

Méthodologie de la programmation en C : Bibliothèque standard-API Posix PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Achetez Methodologie De La Programmation En C. Bibliothèque Standard - Api Posix, 3ème
Édition de Jean-Pierre Braquelaire au meilleur prix sur.
Catalogue en ligne Bibliothèque de l'Insee. . Méthode + programmes · Méthodes ..

Méthodologie de la programmation en C / Jean-Pierre Braquelaire (1998).

Programmation en C des microcontrôleurs RISC AVR® au coeur de l'AVR . Méthodologie de la programmation en C bibliothèque standard, API POSIX. Livre.

. die politische wende 1989/90 in sachsen ruckblick und zwischenbilanz pdf, ptihwo, methodology de la programmation en c bibliothèque standard - api posix.

25 janv. 2010 . externes écrites dans un langage de programmation. (comme du C ou . Nous devons proposer une méthodologie d'im- plantation . brairie est programmée selon le standard POSIX qui assure une . maux (c'est-à-dire que pour un ensemble de tâches .. avons utilisé les API sur les threads, les primitives.

Title, Programmation fonctionnelle en Scheme : de la conception à la mise . Title,

Méthodologie de la programmation en C : bibliothèque standard, API POSIX.

12 mars 2011 . Programmation système en C sous Linux . développement rappels de syntaxe avec les primitives et la bibliothèque standard), ce livre aborde.

fonctionnalités du cœur de téléphone via une API très fournie. Android . Le premier standard annoncé a été Android, une .. Système de bibliothèque C – une mise en œuvre dérivée de BSD de la . L'implémentation des pthreads (POSIX thread) a été complètement réécrite pour supporter les .. programmation Android.

26 nov. 2009 . La méthode exposée dans l'article Restaurer les symboles de débogage à partir de binaires .. (c) 2009 Software Press Sp. z o. o. SK, tous les droits réservés ... de code ou de programme malicieux. . d'utiliser les différentes Api disponibles dont les . standards Linux notamment la norme POSIX.

Méthodologie de la programmation en C : bibliothèque standard, API POSIX / Jean-Pierre Braquelaire,. Édition. Paris ; Milan ; Barcelone : Masson , 1998 (impr.

Les enseignements sont organisés en 4 semestres, chaque semestre permettant de valider 30 crédits ECTS. L'obtention du master nécessite la validation de.

sur la programmation parall`ele, et inclut des liens vers des documents plus spécifiques ...

C'est un syst`eme construit en utilisant des composants matériels ex- . PC capable de faire tourner Linux, des adaptateurs Ethernet standards, et des switches. .. exemple qui est tr`es proche du vrai Beowulf, mais aussi familier `a.

1 oct. 2005 . read : conforme Posix.1 (donc potentiellement moins protable) .. et que ton programme a un champs d'application bien déterminé, on peut . de l'architecture courante : tu as accès à une certaine API, et tu as juste à . fread() : fonction standard du C pour les flux. .. Je prends par exemple la fonction read.

utilisation d'environnement et de plateforme standard : C, gcc, gld, etc. – portabilité et pérennité . comportement possible) sur une API noyau différente (e.g. POSIX) ... Exemple de non déterminisme : lecture d'une mauvaise adresse contenant une valeur .. Idem avec programme principal (main en bibliothèque : inter.o) et.

Définir une méthode d'évaluation par les E/S existantes des. Temps de . c) installation du kit de développement fournit par armdadeus....12 d) installation .. politiques implémentées dans l'API POSIX de Linux. .. on écrit le programme suivant : .. standard sans ajouter un second noyau ou une couche de virtualisation.

5 févr. 2016 . . ://livre-audio-en-ligne-gratuit.cosmeticdentistryct.com/ebook-gratuit-francais-pdf/decitre-9- .. les loustics 2 a1 - méthode de français pdf, =-O, . de la programmation en c bibliothèque standard - api posix 3ème édition pdf,.

L'enseignement d'algorithmique et de programmation de S4 traite de la mise en oeuvre de l'ensemble des éléments de la . Méthodologie de la Programmation en C : Bibliothèque Standard ? API Posix, J.P. Braquelaire,Dunod 2001.

Direction des bibliothèques. AVIS .. API Application Programming Interface (Interface de

programmation . OPB On-chip Peripheral Bus (Bus périphérique du CoreConnect (c) d'IBM) .. standard supportées ou sur la structure des programmes. . POSIX et JIITRON sont des exemples de ces interfaces standardisés utilisés.

17 avr. 2016 . Methodologie De La Programmation En C : Bibliotheque Standard-API Posix PDF Online, This is the best book with amazing content. Get the.

Noté 0.0/5. Retrouvez METHODOLOGIE DE LA PROGRAMMATION EN C. Bibliothèque standard-API POSIX, 3ème édition et des millions de livres en stock sur.

7 déc. 2014 . MÉTHODE DE CONCEPTION DIRIGÉE PAR LES MODÈLES POUR .. simulator compliant to the ARINC653 standards). .. Figure 3-7: Extrait d'un code généré dans un fichier .c . .. POSIX. Portable Operating System Interface. RTE. Run-Time Environment .. configuration et 3) un API ARINC 653 à SIMA.

19 oct. 2010 . Le C est un langage de programmation, de ceux que l'on ne . Pour une description des différences techniques, vous pouvez consulter, par exemple, la page Wikipédia dédiée à . En ce sens, le C POSIX, c'est le C standard couplé avec les .. la bibliothèque C contient également des interfaces (API) pour.

TUTO JAZLER : importation & programmation des émissions -> Copier le fichier ..

Méthodologie de la programmation en C, Bibliothèque standard, API POSIX,.

Informatique, algorithmes en PASCAL et en langage C. Yves Granjon. Dunod . Méthodologie de la programmation en C, bibliothèque standard, API POSIX.

Les transparents de cours et le programme des prochaines séances sera mis à . Méthodologie de la programmation en C : Bibliothèque standard, API POSIX,.

11 déc. 2012 . La bibliothèque standard fournit des fonctions spécialement faites pour .. Méthodologie de la programmation en C Norme C 99 – API POSIX.

25 oct. 2016 . Methodologie De La Programmation En C : Bibliotheque Standard-API Posix PDF Download Online, This is the best book with amazing content.

Les étudiants sauront formaliser un problème standard (p. ex. affectation optimale de .. La mise en œuvre du parallélisme avec POSIX et avec Java . méthode de programmation, l'étudiant a acquis les compétences pour . JM Rigaud et A Sayah - Programmation en langage C - Cepadues. ... La bibliothèque Java Swing.

Correction et standards. 9. Développement d'un programme. 10. Maîtrise du langage par le . Environnement de développement (éditeur, compilateur, bibliothèque de composants, debugger .. Une méthodologie objet, c'est une méthode d'analyse du problème et un langage .. Application Program Interfaces (Java API).

Méthodologie de la programmation en C, Bibliothèque standard, API POSIX, 3ème édition, Dunod, Paris. sera une excellente ressource. Enfin, citons l'excellent

19 mai 2014 . 2 Un exemple : compilation vers une architecture massivement parallèle . partir d'une interface de programmation commune appelée FREIA .. MPPA-256 est compatible avec les bibliothèques POSIX-Threads et OpenMP, ... Cette API décrit une bibliothèque logicielle en C et C++ dédiée au traitement du.

26 Oct 2014 . Méthodologie de la programmation en C : Norme C 99 - API POSIX . C et de la bibliothèque standard, et la seconde encore appelée POSIX.1,.

Il dispose d'une bibliothèque standard (normes ANSI, ISO, IEEE, AFNOR,. ... Méthodologie de la programmation en C, Bibliothèque standard, API POSIX, 3ème.

Catalogue en ligne Bibliothèque de l'Ecole Supérieure de Technologie. . Méthodologie de la programmation en C / Achille Braquelaire.

您但前的位置: 首页 >> 在线留言, 今天是 2017年9月12日 星期二 . 7571, methodologie de la programmation en c bibliothèque standard - api posix 3ème édition.

Noté 0.0/5. Retrouvez Méthodologie de la programmation en C : Bibliothèque standard-API

Posix et des millions de livres en stock sur Amazon.fr. Achetez neuf.

Je doute que tu aies les moyens d'acheter le texte du standard à titre ... Je n'ai pas lu ce qui concerne la programmation POSIX. . tu dois t'en douter, le chapitre sur l'API POSIX suit le même schéma ;) . dans ce livre c'est quand il réutilise les fonctions d'un autre exemple en incluant simplement l'en-tête.

Signaux + API. □ Sockets + API . Ajout Thread posix + Gestion mémoire virtuelle. •

Programmation . Cours vidéo sur le langage C de l'Université de Paris VI : . 1003.3: Méthode de tests et conformité . BIBLIOTHEQUE STANDARD fopen.

Pas de définition universel C'est le programme qui est toujours présent en mémoire – le noyau ... système directement APIs commun: Win32 pour Windows API POSIX pour systèmes POSIX UNIX, . Géré par la bibliothèque de l'API (ensemble de fonctions fournit avec le compilateur) . 51 Exemple de l'API standard en C

Description des fonctionnalités du langage et des bibliothèques, basée sur les . Méthodologie de la programmation en C : bibliothèque standard, API POSIX.

Relecteur(s) : Julien Sicot (Bibliothèque universitaire Rennes 2) . Dublin Core en standard; Dublin Core étendu avec le plugin Dublin Core .. des aléas liés à l'ordre d'exécution des threads; Drd : helgrind dédié aux threads posix . Par exemple, le programme suivant accède à un élément au-delà de ce qui a été alloué .

2 mai 2017 . Le parcours MIAAGE, préparé au sein de l'IUP MIAAGE, a pour objectif d'orienter vers l'informatique de gestion des étudiants ayant un profil initial.

Le C++ contient de riches bibliothèques de base et apporte les facilités de la .. standard bien fourni et intégré au système, il produit du code optimisé et est même multi- plateforme .. C : "Méthodologie de la programmation en C" par J-P Braquelaire, éditions Dunod .. A la base, MorphOS reprend l'API AmigaOS mais il a.

. le système éducatif]: Texte imprimé : le langage français de programmation . Méthodologie de la programmation en C bibliothèque standard ; API POSIX.

Méthodologie de la programmation en langage C. Norme C99, API POSIX. Dunod, Paris, 4ème éd. 2005. . Bibliothèque standard. Pages de manuel section 3.

17 nov. 2014 . 9. 3.3 Paradigmes de programmation parallèles . . 4.5 Bibliothèques de FFTs 3D . . 6 Implémentation d'algorithmes de FFTs 3D en L2C. 25. 6.1 Aperçu . . 7.1.1 Configuration de l'environnement et méthodologie On peut citer les threads POSIX [12] et OpenMP [13] comme technologies utilisant.

21 avr. 2004 . C'est Microsoft Europe Moyen-Orient et Afrique, ... «langages de programmation» lisibles par l'homme ont été mis au point, ainsi que des ... source d'un programme qui s'appuie uniquement sur les API figurant dans POSIX 1 ... RFC peuvent avoir des statuts différents, par exemple: "Proposed Standard".

Familiariser l'étudiant à la notion d'intégration complexe, méthode des ... nœuds standard fonctionnels importants des dispositifs de réception radio; savoir . bibliothèque, chargeur,... ;instructions élémentaires, modes d'adressage ... Rappel des notions de base indispensables à la programmation en C : printf, scanf, exit,.

C est un système distribué d'accès à l'information qui s'appuie sur les principes de l . Des interfaces facilitant la coordination des actions : procédures, normes, standards. . inux, ou GNU/Linux, est un système d'exploitation compatible POSIX. . c est-à-dire une interface de programmation ouverte et librement accessible.

23 déc. 2009 . La méthode File.execute() est incapable d'exécuter un fichier '.bat' . 43 |

ECMAScript Language Specification (EN, PDF): Standard . 44 | Eloquent JavaScript (EN): superbe guide de programmation JS . 65 | JsPdf (EN): bibliothèque open source permettant de générer du . c) Give the Mac root FR file.

20 avr. 2009 . De nombreuses bibliothèques pour faire des choses de haut niveau ..

Méthodologie de la programmation en C : norme C 99 - API. POSIX », Achille Braquelaire , 4ème édition, Dunod, 2005 Sciences. Sup . standard du C.

Ce cours expose la programmation en langage C norme ANSI. . Couverture Méthodologie de la programmation en C . Bibliothèque standard - API POSIX.

您但前的位置: 首页 >> 在线留言, 今天是 2017年9月13日 星期三 . methodology de la programmation en c bibliothèque standard - api posix 3ème édition pdf,.

18 déc. 2012 . du programmeur est réduit au découpage du programme en tâches et `a . charge dynamique, une méthode de migration de tâches a ... les threads POSIX (Pthreads) et Message Passing Interface (MPI)1 ... architecture pilotée par des API bas et haut niveau programmable en C ou en Fortran avec des.

Ils doivent ainsi développer les qualités d'organisation et de méthode. .. 15. 1. PRS50.

Programmation Système (Shell, Perl, C/C++...) 10. 10. 10. 30. 2. DRI55 ... système distribué et en utilisant l'interface du système (API) avec un langage de haut niveau le Shell et le . 4 La bibliothèque standard . 11.5 La norme POSIX.

Méthodologie de la programmation en C norme C 99 - API POSIX Achille Braquelaire,.

Édition . Sujets. C (langage de programmation) Manuels d'enseignement supérieur .

Bibliothèques universitaires. Accéder au . Méthodologie de la programmation en C

bibliothèque standard, API POSIX Achille Braquelaire.

9 mai 2013 . L'apport des langages de programmation pour le temps réel... . II.9. Classes des problèmes d'ordonnancement des tâches temps réel... .. Des modules ou bibliothèques .

L'objectif d'une telle API est de définir un standard permettant la . exemple citer les extensions temps réel de POSIX, pour les.

Titre, : Méthodologie de la programmation en C [Livre] : bibliothèque standard, API POSIX / Jean-Pierre Braquelaire, . Auteur, : Braquelaire, Achille, 1958-.

Le JTC1, créé en 1987 par convention entre l'ISO et la CEI est l'organe de référence pour la . l'ancien TC97 de l'ISO relatives aux logiciels (langages de programmation, codage de l'information...) et les compétences de comités techniques de la CEI en matière de matériels : microprocesseurs, imprimantes, par exemple.

This entry was posted in Programmation and tagged javascript on 12/01/2016 by Sam . Et c'est une très vieille version (0.4.5) ce qui fait qu'on lit des commentaires . pallier l'absence de library standard de JS est de pallier la syntaxe de JS. . Par exemple React peut être accompagné d'un pattern que Facebook appelle Flux.

Méthodologie de la programmation en C [Livre] : bibliothèque standard, API POSIX / Achille Braquelaire.. Auteur principal: Braquelaire, Achille, 1958-....

13 févr. 2008 . programme de certification du Linux Professional Institute est de . Il a été rédigé en français (il ne s'agit pas d'une traduction) par un .. méthodologie d'examen de type psychométrique reconnue dans les .. packages ou les sources, et gérer les bibliothèques. ... pour être conforme au standard POSIX.

1.3.1 Modèle de programmation et transparence de la répartition . . 12. 1.3.2 Le . 1.3.9 Types d'intergiciels visés . . 2.2.3 Techniques de corruption à l'API . . 4.5 Vers une méthode d'étalonnage d'intergiciels de communication . .. ont favorisé l'émergence de standards d'interface, qui permettent l'interopérabilité de.

3 - Codage de l'AGL et conception du dossier méthodologique de l'AGL, . 6 - Plan programme et projets (taches, ressources, délais), . utilisées : Java, Spring MVC, MongoDB, Jenkins, Jira, Google Maps API - en équipe de 4 personnes. . Ré-implémentation de certaines fonctions de la bibliothèque standard du C.

dirigée par le français Jean Ichblach pour répondre à l'appel d'offre lancée en . Lovelace, qui

inventa la programmation en travaillant avec Charles Babbage. . Internet. API. Application Programming Interface. Bibliothèque de fonctions . Windows fournit par exemple des API .. Système d'exploitation à la norme POSIX.

C. Gary, Approche complète de la propagation multifilaire en haute ... Méthodologie de la programmation en C : Bibliothèque standard, API POSIX, 2000.

评论人 : jonn1 评论时间 : 2017/9/5 .. and research settings pdf, stilfv, methodologie de la programmation en c bibliothèque standard - api posix 3ème édition pdf.

4 Jan 2013 .. survival guide to romance pdf, 5861, methode de thai volume 2 pdf, ... programmation en c bibliothèque standard – api posix 3ème édition.

Achille Braquelaire. Recherche · Enseignement · Méthodologie de la programmation en C (programmes) · . Norme C 99 - API POSIX de Achille Braquelaire (24 février 2005) et des millions de livres en . Bibliothèque standard, API POSIX.

La description des fonctionnalités du langage et des bibliothèques a été rendue . Méthodologie de la programmation en C: Bibliothèque standard, API POSIX.

Apprendre la programmation C++ : formation complète en plus de 7 h / Alexandre .

Méthodologie de la programmation en C bibliothèque standard ; API POSIX.

23 févr. 2016 . Programme des enseignements .. Rappel : Initiation à l'algorithmique et au langage C . Conception d'un produit selon ma méthode APTE. Rédiger ... lecture d'arguments : passage de paramètres, attente entrée standard . primitives systèmes et fonctions de bibliothèques ... librairies UNIX POSIX IV.

<http://www.infop6.jussieu.fr/lmd/master/ue/posix/> . Bibliothèque "standard" ... Méthodologie de la programmation en C, Bibliothèque standard, API POSIX.

22 juil. 2016 . Volume horaire (en séances d'1h45) 8 C, 6 TD, 15 TP, 1 E . Étudier les concepts de la programmation parallèle et concurrente principalement . les API usuelles (java, C) .

Programming with POSIX threads (D. Butenhof - Addison-Wesley). 9 ... Base de données Factiva (voir bibliothèque de l'ENSEEIH).

ment simple et naturel qu'OpenGL, contrairement à d'autres API graphiques, . .. methodologie de la programmation en c bibliothèque standard - api posix.

Titre : METHODOLOGIE DE LA PROGRAMMATION EN C : BIBLIOTHEQUE

STANDARD, API POSIX. Type de document : texte imprimé. Auteurs : JEAN-PIERRE.

compilateurs, bibliothèques et d'environnements d'exécution, qui à partir de langages de haut niveau tirent parti de ... 4.4.2 D'une API à l'autre 5.1 Exemple basique de programme C utilisant POSIX Threads : huit threads sont ... pilateurs standards, par exemple GCC [109] ou LLVM [84], transforment des applications.

Title, Programmation fonctionnelle en Scheme : de la conception à la mise . Title,

Méthodologie de la programmation en C : bibliothèque standard, API POSIX.

24 nov. 2015 . Bibliothèques (multimedia, graphique, maths, réseaux) . 2ème édition ·

Méthodologie de la programmation en C - Norme C 99 - API POSIX ... L'annexe B est un résumé des possibilités qu'offre la bibliothèque standard.

Concepts et outils de programmation : le style fonctionnel, le style impératif, ... Méthodologie de la programmation en C : bibliothèque standard- API POSIX.

. la recherche. Les bases de la PROGRAMMATION et du GENIE LOGICIEL / Guy Pierra ...

Méthodologie de la programmation en C / Jean-Pierre Braquelaire.

Exemple introductif . Le standard POSIX est largement mis en oeuvre sur les systèmes.

UNIX/Linux. ○. Microsoft fournit aussi une API pour les processus légers : WIN32 threads .

La version C++11 intégrera le support de threads en standard. .. mais pas au niveau de la bibliothèque car il n'y a pas de modifications.

Algorithmes en langage C [texte imprimé] / Robert SEDGEWICK, Auteur; .. Titre :

Méthodologie de la programmation en C : bibliothèque standard, API POSIX.

1 oct. 2000 . 'Méthodologie de la programmation en C -Bibliothèque standard - API POSIX' constitue non seulement une présentation exhaustive du.

La programmation C et C++ / Didier Badouel, Abderrahim Khaled . Méthodologie de la programmation en C : bibliothèque standard, API POSIX / Jean-Pierre.

31 mars 2005 . Cours sur Langage C à consulter en ligne ou à télécharger . Texas Austin.

Developing Embedded Software in C Using ICC11/ICC12/Hiware. Bernard . Il ne fera pas honte à votre bibliothèque. . J.-P. Braquelaire, Méthodologie de la programmation en C, DUNOD. . On y trouve aussi l'API POSIX.

7 avr. 2010 . Programmation système en C sous Linux . développement rappels de syntaxe avec les primitives et la bibliothèque standard), ce livre aborde.

1 juil. 1992 . Programmation en C sous Linux – Signaux, processus, threads IPC et sockets. ... Méthodologie de création d'un système Linux embarqué .

1 juil. 2014 . C'est souvent à la troisième génération que les problèmes arrivent, car .. Services de blocage pour dire par exemple de ne pas écouter une . pour ramener tous les objets API de LeapMotion par une librairie .. Ne jamais utiliser le filesystem local des serveurs : POSIX est ACID et ne peut donc pas scaler.

6 janv. 2005 . Assistant personnel (avec BlueTooth par exemple) .. Un programme source en C possède toujours l'extension .c (ou .h pour les .. le cas où vous écrivez une bibliothèque, ce ne sera pas nécessaire (une .. Pour cela, il faut avoir recours à des fonctions comme getopt définies par le standard POSIX.

que, si j'en suis arrivée là, c'est grâce à mes parents. iii ... 4.2 Exemple de requêtes concurrentes dans l'algorithme Naimi-Trehel [NT87] 64 ... L'interface POSIX a été définie en 1988, elle regroupe les APIs et logiciels standards .. Standardisée depuis 1997, OpenMP est une librairie de programmation dédiée aux.

. Methodologie de la programmation en c. Bibliothèque standard-api posix,3ème édition JEAN-PIERRE BRAQUELAIRE · Techniques d'amélioration continue.

Le métier; Débouchés; Conditions d'admission; Public visé; Programme; Durée; Détail des examens; Frais pédagogiques. Au sein de l'entreprise, les activités.

27 mars 2011 . 8. 4 GlusterFS, véritable serveur d'archivage. 9. 4.1 Présentation . .. d'hui la méthode standard de partage de disques entre machines Unix. . Sur le client, nous avons le programme appelé showmount associé à . une API de librairie simple; . il faut des programmes qui exploitent sa bibliothèque et ces.

Licence et Master : formation de niveau bac +3 à bac +5, c'est à dire en trois . Programme pédagogique Licence Télécoms & Réseaux - Année bac +3 – Licence 3 ... API Java : les flux, les classes String et StringBuffer. .. dispersion, fenêtres de transmission télécoms, types de fibres et standard de fibres mutlimodes,.

approche sur un exemple de développement d'un sys- tème de radio . gage SystemC, dérivé du C++ et qui permet de dé- crire des ... wares, et sont caractérisées par leurs API. La norme. POSIX (<http://standards.ieee.org/regauth/posix/>).

J'aimerais me familiariser avec la programmation bas niveau. .. est bien plus ambitieux, et tu devras reprogrammer les bibliothèques standard ! .. Méthodologie de la programmation en C - Norme C99 - API POSIX » de.

2 août 2007 . C'est une condition nécessaire à la . sera à priori Apache, sur un système de compatible POSIX [9]. ... Jahia utilise un grand nombre de bibliothèques standards : les . méthode de programmation XP est préconisée et parfaitement intégrée. .. Le jeu d'API permet d'interfacer Alfresco avec Perl et PHP.

Catalogue en ligne Bibliothèque centrale. . panier Affiner la recherche. Document: texte

imprimé Méthodologie de la programmation en C / Jean-P. Braquelaire.
19 sept. 2016 . Reading Methodologie De La Programmation En C : Bibliotheque Standard-API
Posix PDF Online with di a cup coffe. The reading book.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------