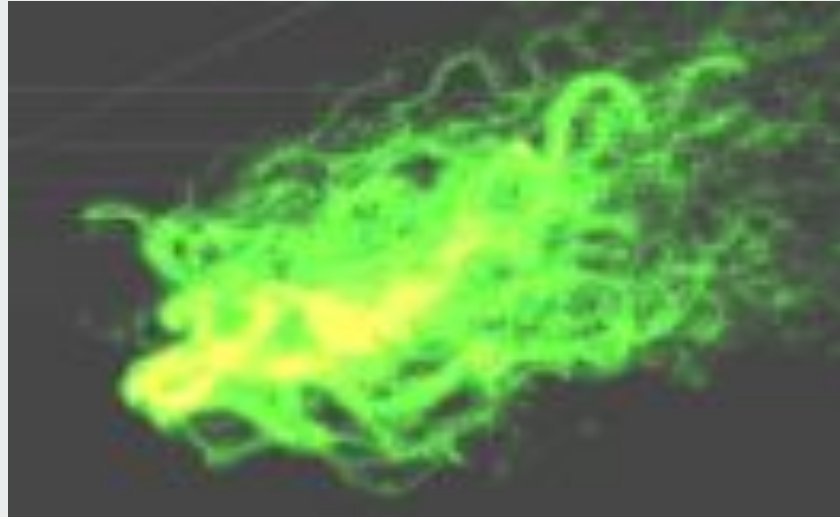




LogicGate



Cédric Devaux
Nouman Mokadader
William Sefer
Jeremy Topalian

- 
- LogicGate ?
 - Installation
 - Unity
 - Comparaisons
 - Niveaux
 - Bac à sable
 - Menu / Options
 - Câblage des portes
 - Conclusion



LogicGate ?

- Créé avec Unity
- C#
- Utilisable sur Android
- Libre de droit

GitHub : github.com/pja35/LogicGate3



Installation

Pré-requis :

- Un portable Android
- Une connexion internet

Télécharger l'APK sur le git, puis la lancer.

Home

jeremtop edited this page 7 days ago · 16 revisions

Bienvenue sur le projet LogicGate

C'est un projet qui a pour but d'initier les enfants aux portes logiques de manière ludique. Ce projet est développé sur le moteur de jeu Unity3D.

Installer le jeu

Pour installer le jeu il suffit de télécharger:

- Pour Android: Il faut télécharger le fichier .apk dans le dossier LogicGateAndroid l'envoyer sur votre téléphone et le lancer. Il vous proposera ensuite de l'installer.
- Pour PC: Il faut télécharger le fichier contenu dans le dossier LogicGatePC il contient un exécutable qu'il suffit de lancer pour démarrer le jeu. (Version non vraiment réalisée un portage sera nécessaire.)

Éditer le jeu

Pour pouvoir modifier le jeu avec Unity il faut télécharger le dossier UnityProject et ouvrir celui-ci comme un nouveau projet Unity.

Pour les bugs et améliorations à faire

Consulter la section Issues de GitHub.

Auteurs

- Devaux Cédric
- Topalian Jeremy
- Sefer William
- Clain Jordan
- Mokadader Nouman

Edit New Page

▼ Pages 10

Find a Page...

Home

Conseils Utiles

Explication de l'écran de jeu pour les développeurs

Explication des dossiers du projet pour les développeurs

Explication des interfaces pour les développeurs

Explication des scènes pour les développeurs

Explication des tags pour les développeurs

Installation et compilation du projet

Manuel d'utilisation pour développeur

Manuel d'utilisation pour joueur

+ Add a custom sidebar

Clone this wiki locally

<https://github.com/pja35/i>



Logic Gate

Main Page Classes

Logic Gate

Classes

Class List

Here are the classes, structs, unions and interfaces with brief descriptions:

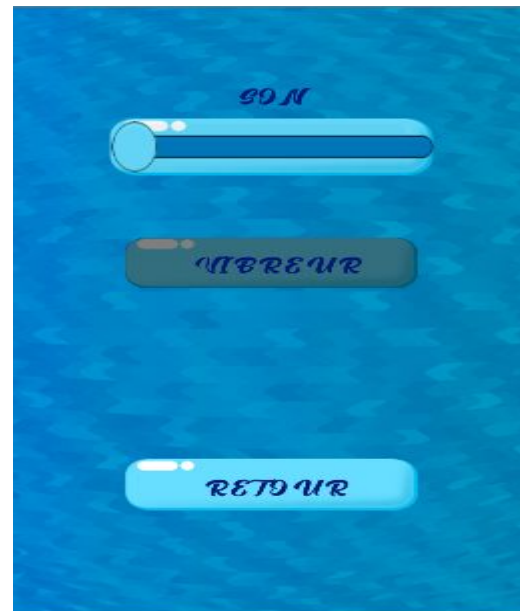
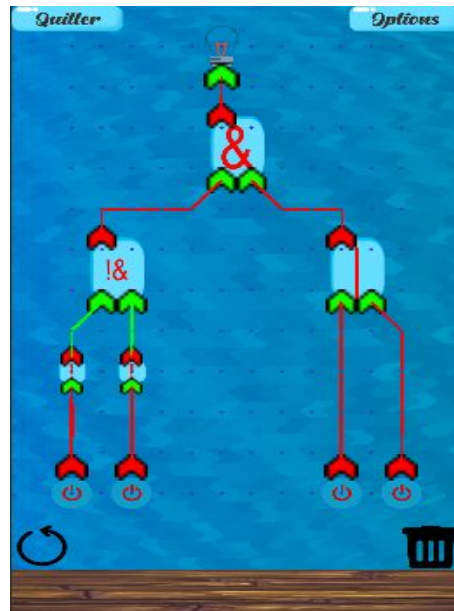
ADD	Reproduit le comportement d'une porte AND
AlgoCable	Gère le tracé des câbles
AnchorState	Détaille les informations sur une ancre
BackScript	Gère le comportement du bouton retour sur téléphone
BASSizeChanger	Permet de modifier le nombre d'interrupteur et de lampe dans le BAS
ButtonUI	La liste des fonctions utilisées pour les boutons
CageAnchor	
ColorSlider	Gère les sliders permettant de changer la couleur des portes
Comportement	Cette interface permet de mettre en place le patron de conception Stratégie car les portes ont le même comportement exécuté au moment de la vérification
DestroyOnNonLevel	Utilisé pour détruire l'objet auquel il est attaché si on est hors d'un niveau ou BAS (Utilisé pour le bouton "rejouer")
DontDestroyParam	Pour éviter la destruction des gestionnaires de paramètres
DontDestroySpeaker	Pour éviter la destruction des haut-parleurs
Dragger	Permet de déplacer un objet à la souris. L'objet adhère aux ancrages de l'écran
DraggerInstantiator	Permet de dupliquer un objet et de draguer l'objet créé
DrawUtil	Un ensemble d'outils pour tracer des lignes avec Unity. Le line renderer est attaché à l'objet de départ
EditorObject	Un objet placé par le développeur dans Unity qui sera transformé en porte au moment du jeu
EmplacementPorte	Une classe pour gérer les emplacements de portes. Un emplacement de porte ne peut recevoir qu'une porte avec le bon nombre d'ID et est doté d'une grille désactivée. Il est possible d'assigner un comportement désiré à cette porte et elle ne fonctionnera qu'avec ce type de porte attendu
Gate	
GateInstantiator	Un objet qui créera une nouvelle porte logique en cas de clic. Ce script est utilisé pour la toolbox
GenerateBAS	La classe ajoute dans la scène un nombre de lampes et d'interrupteurs en fonction des paramètres choisis par le joueur dans les options
GridCreator	Crée une grille d'ancres pour y attacher les portes
GridUtil	Un ensemble de fonction pour faciliter l'utilisation de la grille d'ancres
IAncor	Permet de décrire l'état d'une ancre de la grille
ID	Reproduit le comportement d'une porte Identité
IDevObject	Permet de gérer les objets placés par les développeurs
IFixable	Permet de gérer les objets fixables sur la grille par l'utilisateur comme les portes



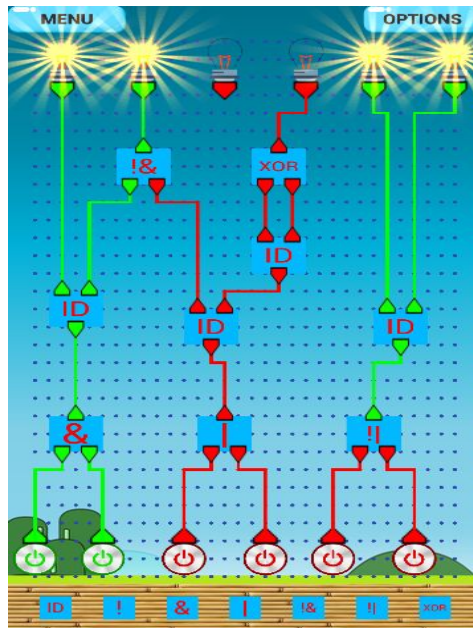
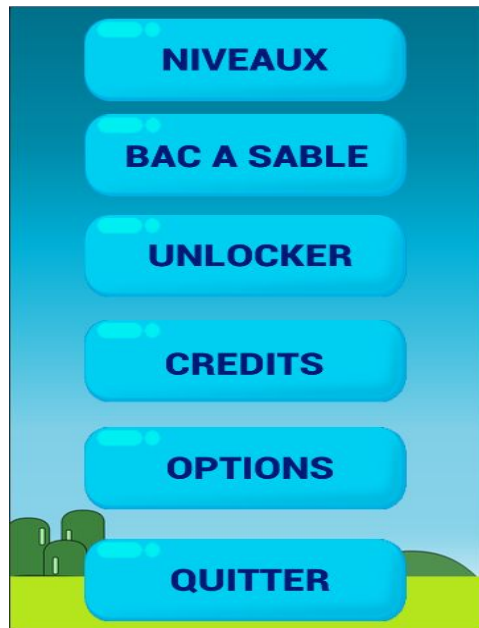
Éléments Unity

- GameObject
- Composants
- Scènes
- Script C#

14 Avril

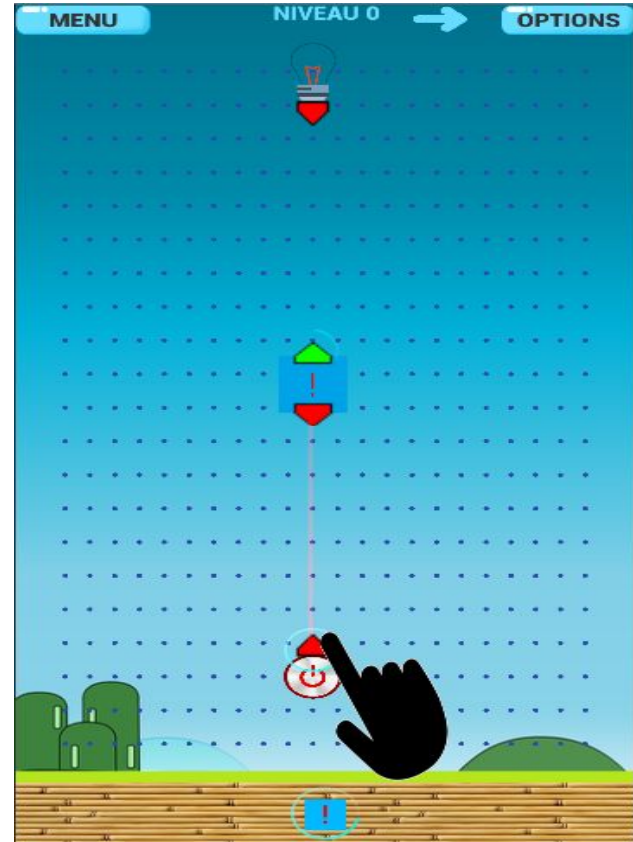


5 Juin



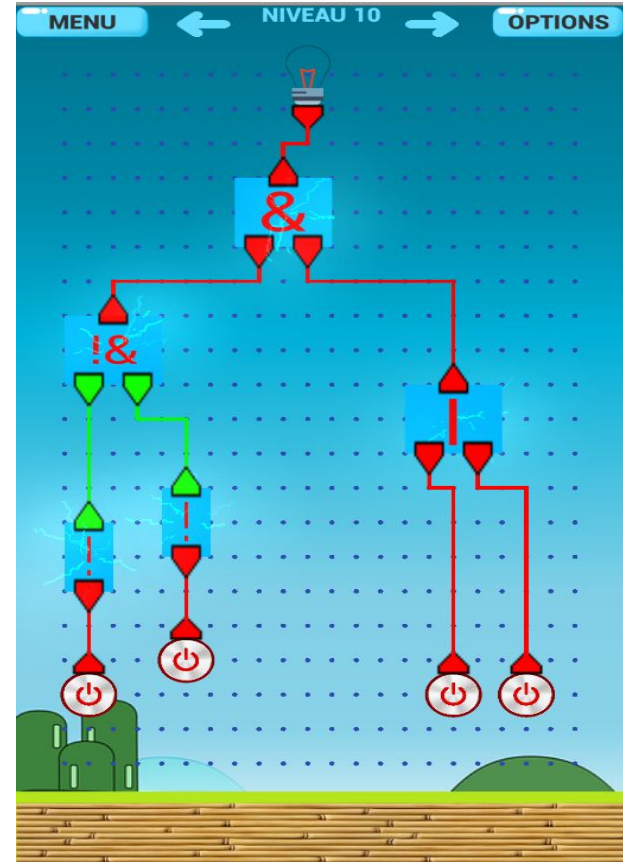
Niveaux

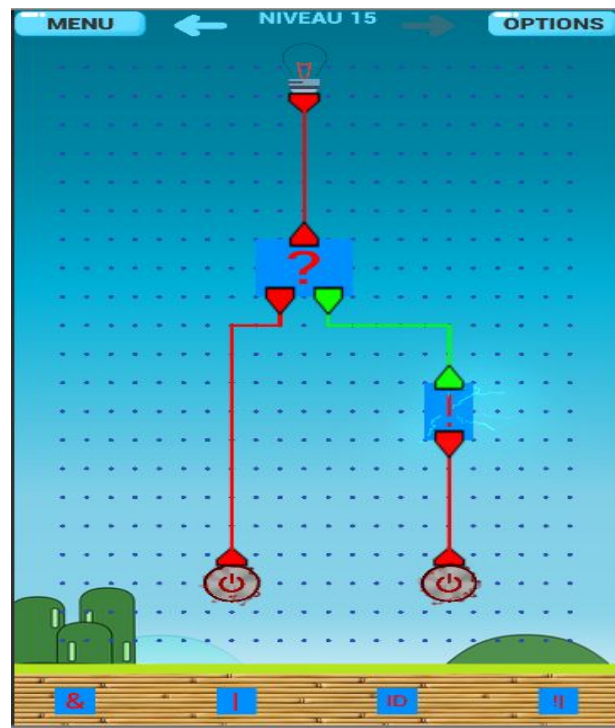
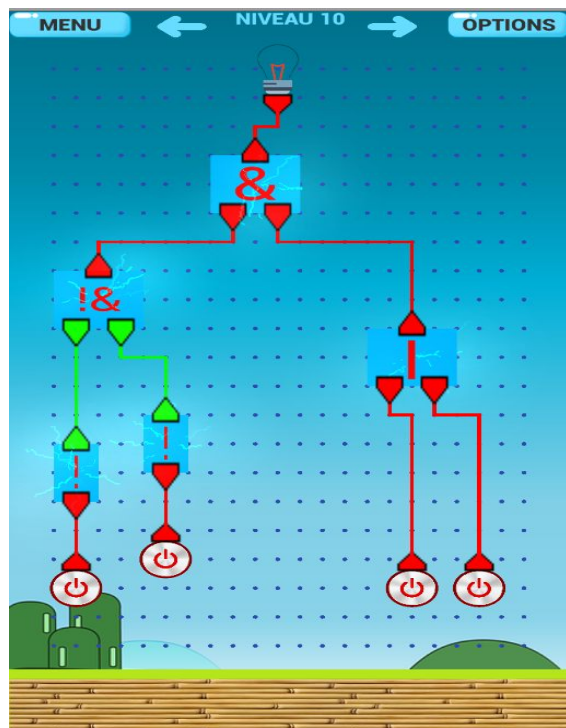
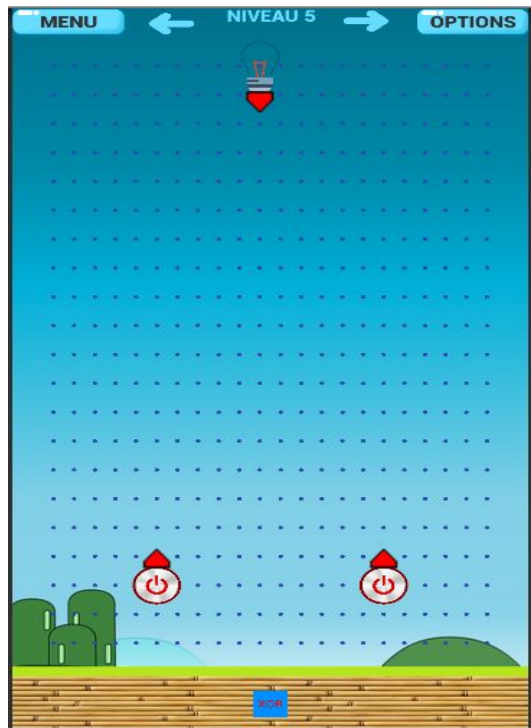
- Difficulté progressive
- Nouveaux types de jeu
- Thème musical unique
- Tutoriel animé
- Affichage du niveau actuel



Niveaux

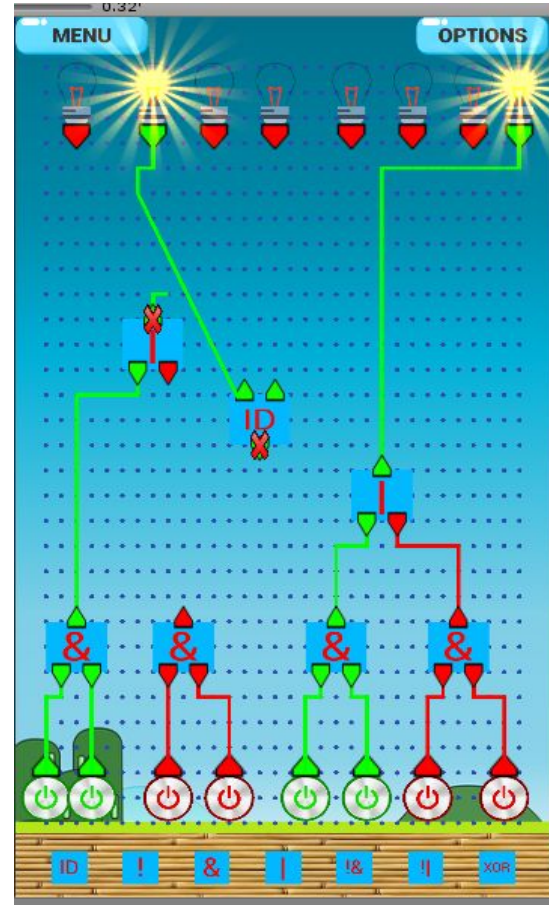
- Portes et interrupteurs fixes animées
- Accès direct au niveau suivant et précédent
- Variété de niveaux





Bac à sable

- Plus d'espace
- Problème de boucle résolu
- Second thème musical
- Collision des portes améliorée
- Ampoules et interrupteurs ajoutables

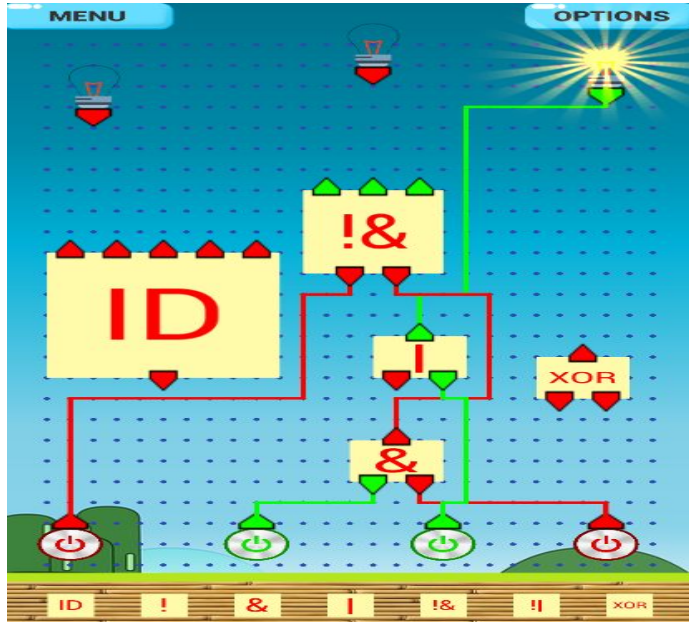


Menu / Options

- Activation / Désactivation du tutoriel
- Couleur des portes modifiable
- Nombre de lampes et interrupteurs modifiable (BaS)
- Police de caractère améliorée
- Utilisation des boutons Android
- Fond plus attrayant



Câblage des portes



```
AlgoCable.cs InOut.cs Fixable.cs Anchors.cs Notifiable.cs CageAnchor.cs AnchorState.cs Dragger.cs ToolBox.cs
Assembly-CSharp -> AlgoCable
1 [using System.Collections.Generic;
2 [using UnityEngine;
3
4 [/// <summary>
5 [/// Gère le tracé des câbles
6 [/// </summary>
7 [public class AlgoCable : MonoBehaviour {
8
9
10
11
12 [/// <summary>Résolution de l'algorithme des câbles.</summary>
13 [/// <param name="start">Le GameObject de départ, ici donc le OutPut.</param>
14 [/// <param name="target">Les coordonnées de la cible à atteindre.</param>
15 [static public List<Anchor> Resolve(GameObject start, Vector3 target){
16 [Anchor[] anchor_mat = GameObject.Find("GridHolder").GetComponent<GridCreator>().GetMatAnchor();
17 [/// <summary> la liste des coordonnées des positions des ancres par lesquelles le fil passe.</summary>
18 [List<Anchor> ListAnchors = new List<Anchor>();
19 [/// <summary>Coordonnées de la position actuelle de l'algorithme/summary>
20 [Anchor pred = null;
21 [Debug.Log("Start position:" + start.transform.position);
22 [Debug.Log("Target position:" + target);
23 [Anchor ancAct = GridUtil.NearestAnchorOfAnchorMat(start.transform.position); // Trouve l'ancre la plus proche du départ
24 [Anchor ancTrg = GridUtil.NearestAnchorOfAnchorMat(target); // Trouve l'ancre la plus proche de la cible.
25 [if(ancAct.GetGridPos().y > ancTrg.GetGridPos().y-1 ){
26 [//Debug.LogError("Violation de restriction de positionnement.");
27 [return null;
28 [}
29 [}
30 [else{
31 [ListAnchors.Add(ancAct);
32 [int cpt=0;
33 [while( !IsOver(ancAct,ancTrg)){
34 [cpt++;
35 [Anchor ancNew = null;
36 [if(ancAct.GetGridPos().y < ancTrg.GetGridPos().y-1 ){ // Il faut monter
37 [ancNew=anchor_mat[(int)ancAct.GetGridPos().x,(int)ancAct.GetGridPos().y+1];
38 [if(ancNew.IsIsFree())&&!ListAnchors.Contains(ancNew)){
39 [pred=ancAct;
40 [ancAct = ancNew;
41 [ListAnchors.Add(ancAct);
42 [continue;
43 [}
44 [Debug.Log("Need up! But not free");
45 [}
46 [if(ancAct.GetGridPos().x > ancTrg.GetGridPos().x){ // Il faut aller vers la gauche
47 [ancNew = anchor_mat[(int)ancAct.GetGridPos().x-1,(int)ancAct.GetGridPos().y];
48 [if(ancNew.IsIsFree())&&!ListAnchors.Contains(ancNew)){
49 [pred=ancAct;
50 [ancAct = ancNew;
51 [ListAnchors.Add(ancAct);
52 [continue;
53 [}
54 [Debug.Log("Need Left! But not Free");
55 [}
56 [ancNew=anchor_mat[(int)ancAct.GetGridPos().x+1,(int)ancAct.GetGridPos().y];
57 [if(ancNew.IsIsFree())&&!ListAnchors.Contains(ancNew)){
58 [pred=ancAct;
59 [ancAct = ancNew;
60 [ListAnchors.Add(ancAct);
61 [continue;
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 [}
1001 [}
1002 [}
1003 [}
1004 [}
1005 [}
1006 [}
1007 [}
1008 [}
1009 [}
1010 [}
1011 [}
1012 [}
1013 [}
1014 [}
1015 [}
1016 [}
1017 [}
1018 [}
1019 [}
1020 [}
1021 [}
1022 [}
1023 [}
1024 [}
1025 [}
1026 [}
1027 [}
1028 [}
1029 [}
1030 [}
1031 [}
1032 [}
1033 [}
1034 [}
1035 [}
1036 [}
1037 [}
1038 [}
1039 [}
1040 [}
1041 [}
1042 [}
1043 [}
1044 [}
1045 [}
1046 [}
1047 [}
1048 [}
1049 [}
1050 [}
1051 [}
1052 [}
1053 [}
1054 [}
1055 [}
1056 [}
1057 [}
1058 [}
1059 [}
1060 [}
1061 [}
1062 [}
1063 [}
1064 [}
1065 [}
1066 [}
1067 [}
1068 [}
1069 [}
1070 [}
1071 [}
1072 [}
1073 [}
1074 [}
1075 [}
1076 [}
1077 [}
1078 [}
1079 [}
1080 [}
1081 [}
1082 [}
1083 [}
1084 [}
1085 [}
1086 [}
1087 [}
1088 [}
1089 [}
1090 [}
1091 [}
1092 [}
1093 [}
1094 [}
1095 [}
1096 [}
1097 [}
1098 [}
1099 [}
1100 [}
1101 [}
1102 [}
1103 [}
1104 [}
1105 [}
1106 [}
1107 [}
1108 [}
1109 [}
1110 [}
1111 [}
1112 [}
1113 [}
1114 [}
1115 [}
1116 [}
1117 [}
1118 [}
1119 [}
1120 [}
1121 [}
1122 [}
1123 [}
1124 [}
1125 [}
1126 [}
1127 [}
1128 [}
1129 [}
1130 [}
1131 [}
1132 [}
1133 [}
1134 [}
1135 [}
1136 [}
1137 [}
1138 [}
1139 [}
1140 [}
1141 [}
1142 [}
1143 [}
1144 [}
1145 [}
1146 [}
1147 [}
1148 [}
1149 [}
1150 [}
1151 [}
1152 [}
1153 [}
1154 [}
1155 [}
1156 [}
1157 [}
1158 [}
1159 [}
1160 [}
1161 [}
1162 [}
1163 [}
1164 [}
1165 [}
1166 [}
1167 [}
1168 [}
1169 [}
1170 [}
1171 [}
1172 [}
1173 [}
1174 [}
1175 [}
1176 [}
1177 [}
1178 [}
1179 [}
1180 [}
1181 [}
1182 [}
1183 [}
1184 [}
1185 [}
1186 [}
1187 [}
1188 [}
1189 [}
1190 [}
1191 [}
1192 [}
1193 [}
1194 [}
1195 [}
1196 [}
1197 [}
1198 [}
1199 [}
1200 [}
1201 [}
1202 [}
1203 [}
1204 [}
1205 [}
1206 [}
1207 [}
1208 [}
1209 [}
1210 [}
1211 [}
1212 [}
1213 [}
1214 [}
1215 [}
1216 [}
1217 [}
1218 [}
1219 [}
1220 [}
1221 [}
1222 [}
1223 [}
1224 [}
1225 [}
1226 [}
1227 [}
1228 [}
1229 [}
1230 [}
1231 [}
1232 [}
1233 [}
1234 [}
1235 [}
1236 [}
1237 [}
1238 [}
1239 [}
1240 [}
1241 [}
1242 [}
1243 [}
1244 [}
1245 [}
1246 [}
1247 [}
1248 [}
1249 [}
1250 [}
1251 [}
1252 [}
1253 [}
1254 [}
1255 [}
1256 [}
1257 [}
1258 [}
1259 [}
1260 [}
1261 [}
1262 [}
1263 [}
1264 [}
1265 [}
1266 [}
1267 [}
1268 [}
1269 [}
1270 [}
1271 [}
1272 [}
1273 [}
1274 [}
1275 [}
1276 [}
1277 [}
1278 [}
1279 [}
1280 [}
1281 [}
1282 [}
1283 [}
1284 [}
1285 [}
1286 [}
1287 [}
1288 [}
1289 [}
1290 [}
1291 [}
1292 [}
1293 [}
1294 [}
1295 [}
1296 [}
1297 [}
1298 [}
1299 [}
1300 [}
1301 [}
1302 [}
1303 [}
1304 [}
1305 [}
1306 [}
1307 [}
1308 [}
1309 [}
1310 [}
1311 [}
1312 [}
1313 [}
1314 [}
1315 [}
1316 [}
1317 [}
1318 [}
1319 [}
1320 [}
1321 [}
1322 [}
1323 [}
1324 [}
1325 [}
1326 [}
1327 [}
1328 [}
1329 [}
1330 [}
1331 [}
1332 [}
1333 [}
1334 [}
1335 [}
1336 [}
1337 [}
1338 [}
1339 [}
1340 [}
1341 [}
1342 [}
1343 [}
1344 [}
1345 [}
1346 [}
1347 [}
1348 [}
1349 [}
1350 [}
1351 [}
1352 [}
1353 [}
1354 [}
1355 [}
1356 [}
1357 [}
1358 [}
1359 [}
1360 [}
1361 [}
1362 [}
1363 [}
1364 [}
1365 [}
1366 [}
1367 [}
1368 [}
1369 [}
1370 [}
1371 [}
1372 [}
1373 [}
1374 [}
1375 [}
1376 [}
1377 [}
1378 [}
1379 [}
1380 [}
1381 [}
1382 [}
1383 [}
1384 [}
1385 [}
1386 [}
1387 [}
1388 [}
1389 [}
1390 [}
1391 [}
1392 [}
1393 [}
1394 [}
1395 [}
1396 [}
1397 [}
1398 [}
1399 [}
1400 [}
1401 [}
1402 [}
1403 [}
1404 [}
1405 [}
1406 [}
1407 [}
1408 [}
1409 [}
1410 [}
1411 [}
1412 [}
1413 [}
1414 [}
1415 [}
1416 [}
1417 [}
1418 [}
1419 [}
1420 [}
1421 [}
1422 [}
1423 [}
1424 [}
1425 [}
1426 [}
1427 [}
1428 [}
1429 [}
1430 [}
1431 [}
1432 [}
1433 [}
1434 [}
1435 [}
1436 [}
1437 [}
1438 [}
1439 [}
1440 [}
1441 [}
1442 [}
1443 [}
1444 [}
1445 [}
1446 [}
1447 [}
1448 [}
1449 [}
1450 [}
1451 [}
1452 [}
1453 [}
1454 [}
1455 [}
1456 [}
1457 [}
1458 [}
1459 [}
1460 [}
1461 [}
1462 [}
1463 [}
1464 [}
1465 [}
1466 [}
1467 [}
1468 [}
1469 [}
1470 [}
1471 [}
1472 [}
1473 [}
1474 [}
1475 [}
1476 [}
1477 [}
1478 [}
1479 [}
1480 [}
1481 [}
1482 [}
1483 [}
1484 [}
1485 [}
1486 [}
1487 [}
1488 [}
1489 [}
1490 [}
1491 [}
1492 [}
1493 [}
1494 [}
1495 [}
1496 [}
1497 [}
1498 [}
1499 [}
1500 [}
1501 [}
1502 [}
1503 [}
1504 [}
1505 [}
1506 [}
1507 [}
1508 [}
1509 [}
1510 [}
1511 [}
1512 [}
1513 [}
1514 [}
1515 [}
1516 [}
1517 [}
1518 [}
1519 [}
1520 [}
1521 [}
1522 [}
1523 [}
1524 [}
1525 [}
1526 [}
1527 [}
1528 [}
1529 [}
1530 [}
1531 [}
1532 [}
1533 [}
1534 [}
1535 [}
1536 [}
1537 [}
1538 [}
1539 [}
1540 [}
1541 [}
1542 [}
1543 [}
1544 [}
1545 [}
1546 [}
1547 [}
1548 [}
1549 [}
1550 [}
1551 [}
1552 [}
1553 [}
1554 [}
1555 [}
1556 [}
1557 [}
1558 [}
1559 [}
1560 [}
1561 [}
1562 [}
1563 [}
1564 [}
1565 [}
1566 [}
1567 [}
1568 [}
1569 [}
1570 [}
1571 [}
1572 [}
1573 [}
1574 [}
1575 [}
1576 [}
1577 [}
1578 [}
1579 [}
1580 [}
1581 [}
1582 [}
1583 [}
1584 [}
1585 [}
1586 [}
1587 [}
1588 [}
1589 [}
1590 [}
1591 [}
1592 [}
1593 [}
1594 [}
1595 [}
1596 [}
1597 [}
1598 [}
1599 [}
1600 [}
1601 [}
1602 [}
1603 [}
1604 [}
1605 [}
1606 [}
1607 [}
1608 [}
1609 [}
1610 [}
1611 [}
1612 [}
1613 [}
1614 [}
1615 [}
1616 [}
1617 [}
1618 [}
1619 [}
1620 [}
1621 [}
1622 [}
1623 [}
1624 [}
1625 [}
1626 [}
1627 [}
1628 [}
1629 [}
1630 [}
1631 [}
1632 [}
1633 [}
1634 [}
1635 [}
1636 [}
1637 [}
1638 [}
1639 [}
1640 [}
1641 [}
1642 [}
1643 [}
1644 [}
1645 [}
1646 [}
1647 [}
1648 [}
1649 [}
1650 [}
1651 [}
1652 [}
1653 [}
1654 [}
1655 [}
1656 [}
1657 [}
1658 [}
1659 [}
1660 [}
1661 [}
1662 [}
1663 [}
1664 [}
1665 [}
1666 [}
1667 [}
1668 [}
1669 [}
1670 [}
1671 [}
1672 [}
1673 [}
1674 [}
1675 [}
1676 [}
1677 [}
1678 [}
1679 [}
1680 [}
1681 [}
1682 [}
1683 [}
1684 [}
1685 [}
1686 [}
1687 [}
1688 [}
1689 [}
1690 [}
1691 [}
1692 [}
1693 [}
1694 [}
1695 [}
1696 [}
1697 [}
1698 [}
1699 [}
1700 [}
1701 [}
1702 [}
1703 [}
1704 [}
1705 [}
1706 [}
1707 [}
1708 [}
1709 [}
1710 [}
1711 [}
1712 [}
1713 [}
1714 [}
1715 [}
1716 [}
1717 [}
1718 [}
1719 [}
1720 [}
1721 [}
1722 [}
1723 [}
1724 [}
1725 [}
1726 [}
1727 [}
1728 [}
1729 [}
1730 [}
1731 [}
1732 [}
1733 [}
1734 [}
1735 [}
1736 [}
1737 [}
1738 [}
1739 [}
1740 [}
1741 [}
1742 [}
1743 [}
1744 [}
1745 [}
1746 [}
1747 [}
1748 [}
1749 [}
1750 [}
1751 [}
1752 [}
1753 [}
1754 [}
1755 [}
1756 [}
1757 [}
1758 [}
1759 [}
1760 [}
1761 [}
1762 [}
1763 [}
1764 [}
1765 [}
1766 [}
1767 [}
1768 [}
1769 [}
1770 [}
1771 [}
1772 [}
1773 [}
1774 [}
1775 [}
1776 [}
1777 [}
1778 [}
1779 [}
1780 [}
1781 [}
1782 [}
1783 [}
1784 [}
1785 [}
1786 [}
1787 [}
```



Conclusion

Que reste-il à améliorer ?

- Plus de niveaux
- Portage PC
- Modules