

Q http://plm.telecomnancy.univ-lorraine.fr





Profile

Continue JAVA

explore

FR ▼

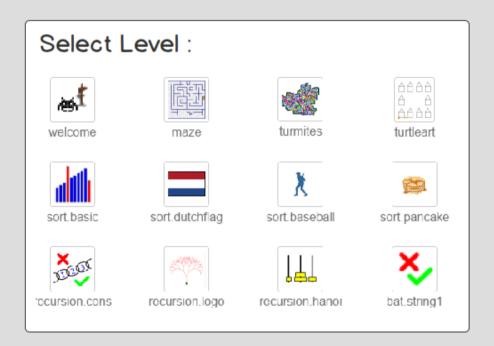
LVL 3

Bienvenue dans la PLM, l'exerciseur du programmeur

Liste des leçons

La PLM vous apprendra l'art de la programmation par le biais d'exercices interactifs réalisables à votre propre rythme.

Choisissez une leçon sur la gauche, et commencez à coder! Si vous débutez, sélectionnez celle intitulée "welcome": vous y apprendrez les bases de la programmation

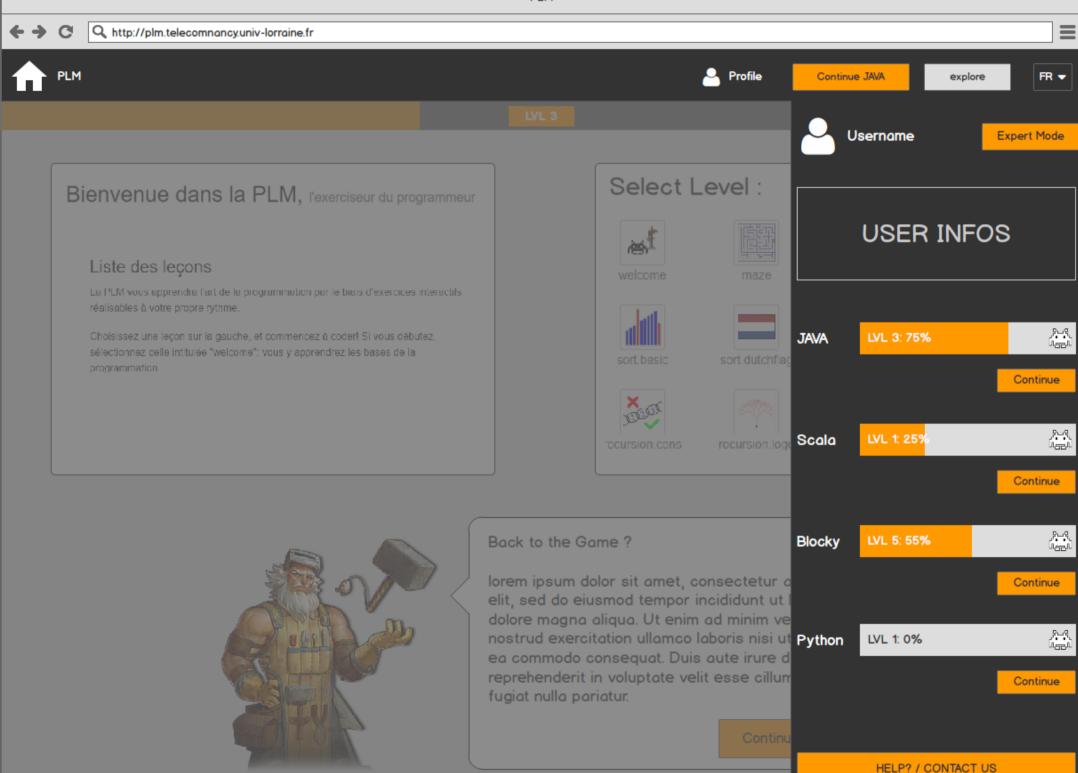


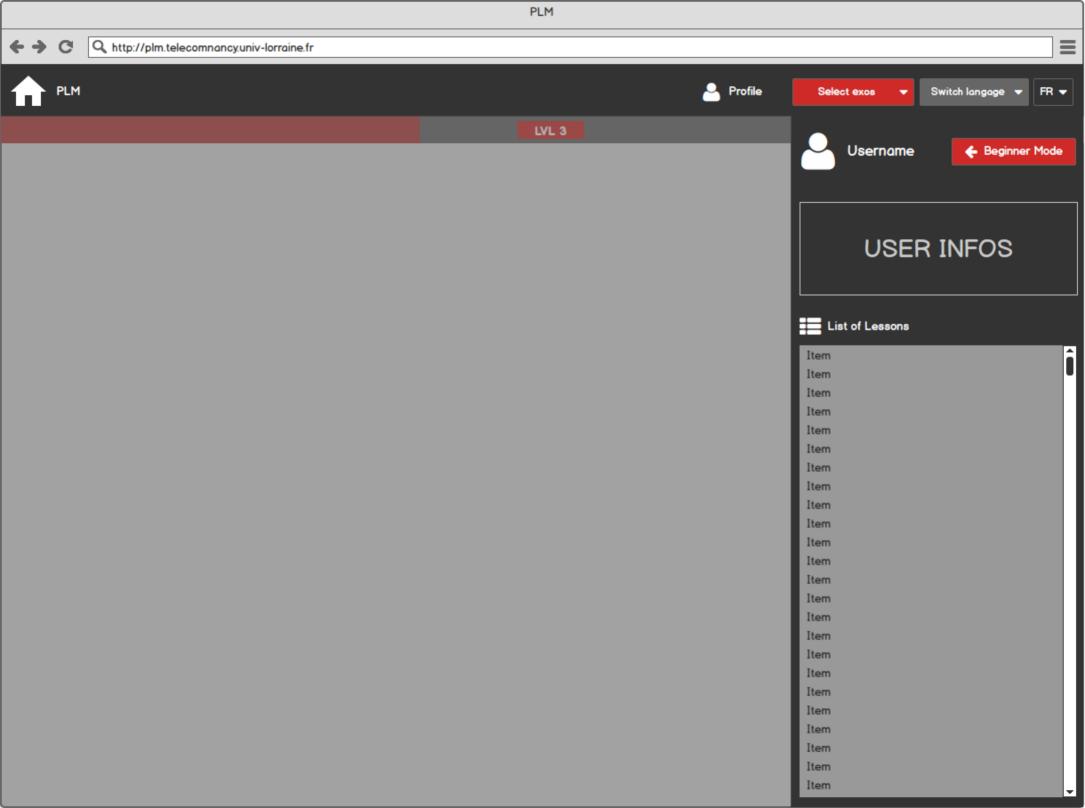


Back to the Game?

lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo conseguat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Continue Quest





Q http://plm.telecomnancy.univ-lorraine.fr



Profile

Continue JAVA

explore



LVL 3

Bienvenue dans le monde des buggles

Vous venez de lancer la PLM, l'exerciseur du programmeur (Programmer's Learning Machine). Il s'agit d'une plate-forme pédagogique destinée à simplifier l'apprentissage de la programmation. Il est constitué d'un ensemble d'exercices groupés par leçons, pour vous permettre de progresser à votre rythme. Pour l'instant, l'outil est configuré pour vous permettre de programmer en Java, mais vous pouvez changer de langage de programmation grâce au menu déroulant se trouvant dans la barre du haut si vous le désirez.

Dans cette première leçon, les buggles guideront vos premiers pas en programmation.

Les buggles ? Qu'est ce que c'est ??

Les buggles sont de petites bêtes qui obéissent aux ordres que vous leur donnez. Dans chaque exercice, vous devez donner des ordres à vos buggles pour faire en sorte que le monde ressemble à l'objectif de l'exercice. Par exemple dans cet exercice, vous devez instruire votre buggle pour qu'elle avance d'un pas. Observez la différence entre l'état initial et l'objectif en utilisant les onglets ci-dessous. En fonction de l'exercice (et vos réglages), vous devez écrire vos programme dans l'un des langages de programmation suivant : Java, Python, Scala ou C (en fonction de l'exercice).

L'environnement de travail

Avant d'aller plus loin, familiarisez vous avec l'environnement. Observez les différents éléments composant la fenêtre, placez la souris dessus pour voir les bulles d'aide, et essayez les pour voir ce qu'ils font. La section Résultats de l'exécution en bas est la console : c'est là que les erreurs et messages sont affichés.

Si votre code contient des erreurs (et les programmes finissent toujours par en contenir), l'ordinateur affichera les messages d'erreur sur la console. Vous devez bien entendu corriger ces erreurs pour réussir les exercices. Les messages affichés peuvent paraître inquiétant au premier abord, mais pas de panique. Le compilateur est seulement pas très doué pour communiquer, il n'est pas fondamentalement méchant. En regardant de plus près, la solution pour corriger les problèmes est inscrite dans ces messages cryptiques. Vous verrez, avec un peu d'entraînement, vous vous y habituerez.

Que dois-ie faire?

Il est temps d'écrire votre premier programme. Demandez simplement de faire un pas en avant dans le panneau Éditeur de code. Pour cela, écrivez simplement le code suivant.:

avance():

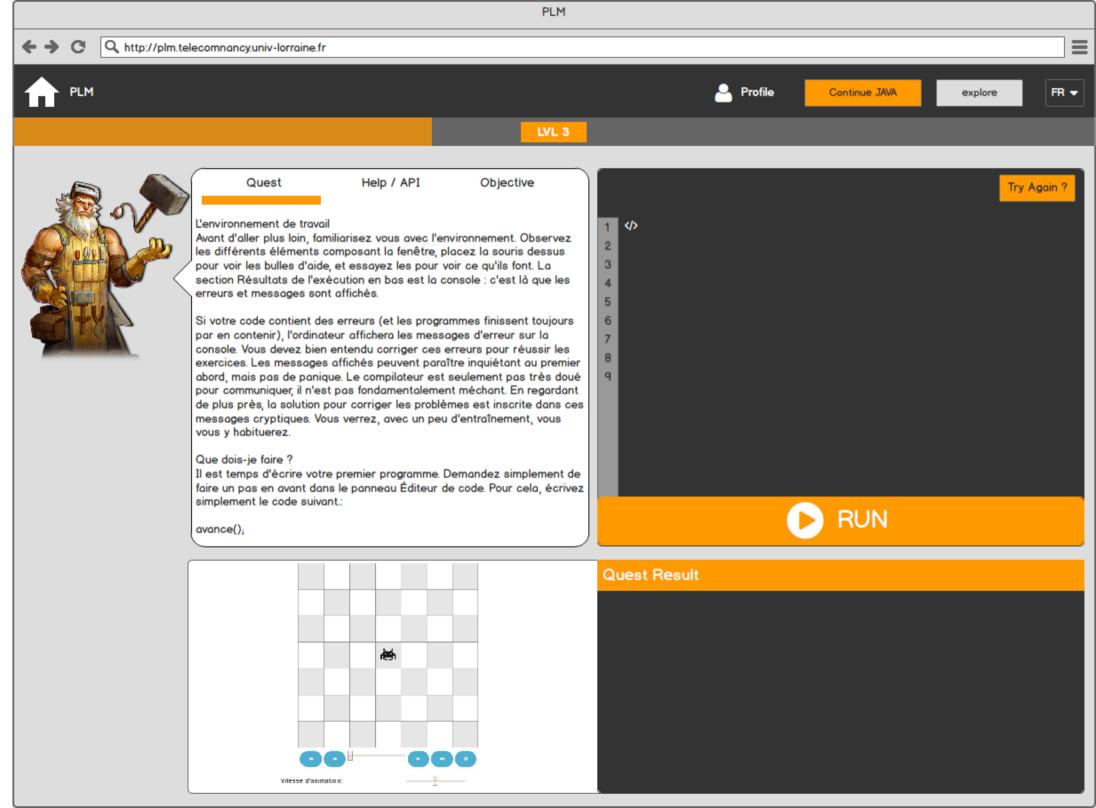
N'oubliez pas le ; final, car cela indique au compilateur que l'instruction est terminée (oui, les ordinateurs sont si stupides qu'il faut leur préciser des choses aussi simples).

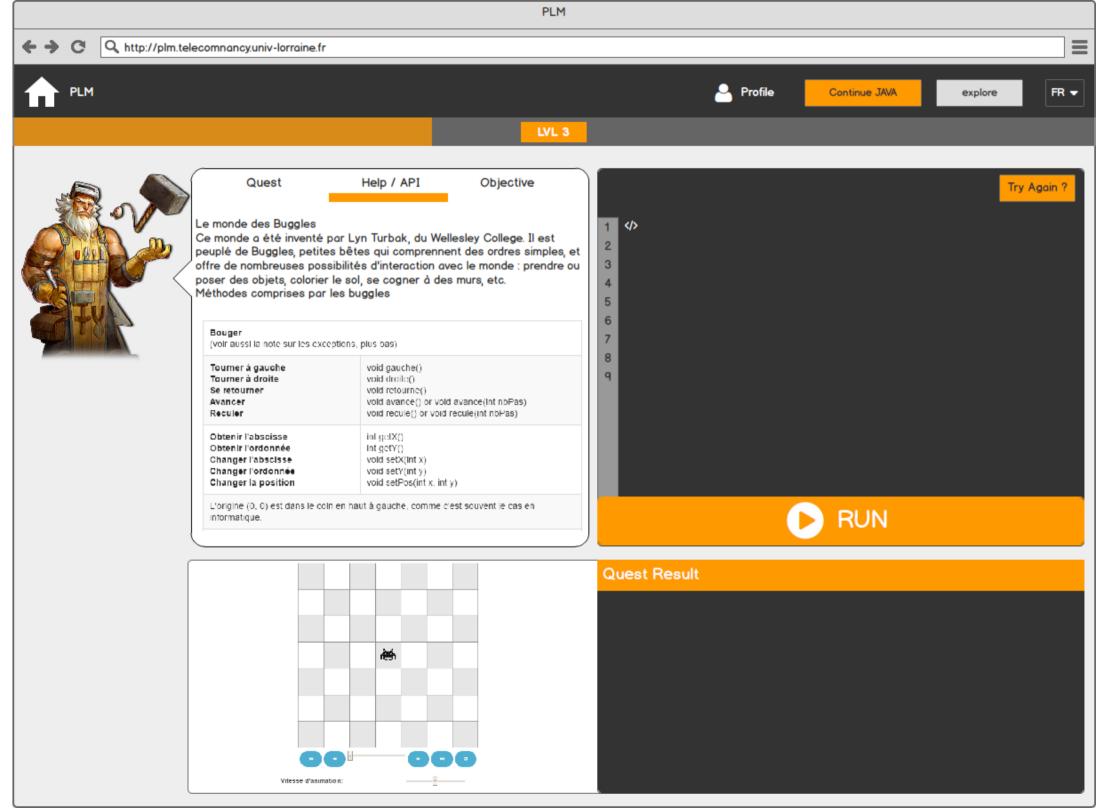
Une fois terminé, cliquez sur le bouton se trouvant dans la section Cas de tests pour lancer votre programme. Quand cela fonctionne, vous pouvez passer à l'exercice suivant. Pour changer d'exercice, cliquez sur le bouton se trouvant en haut à gauche de votre écran pour faire apparaître le menu latéral. Sélectionnez ensuite le prochain élément de la liste d'exercices.

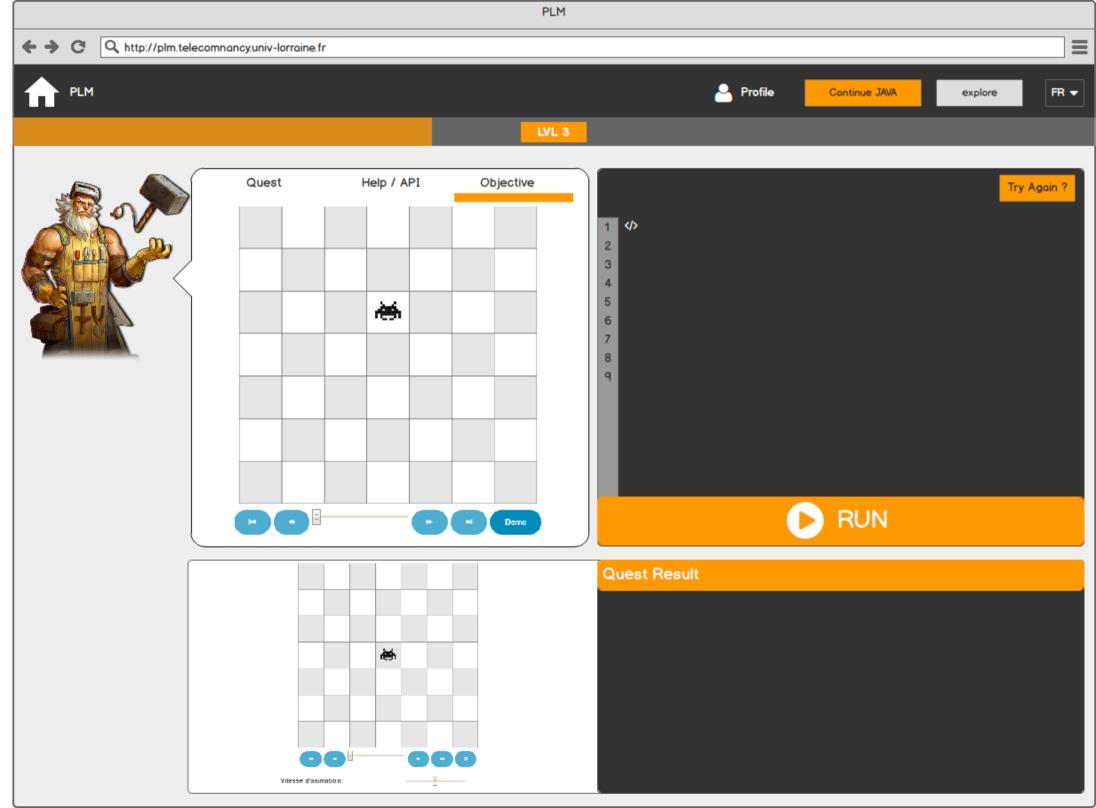


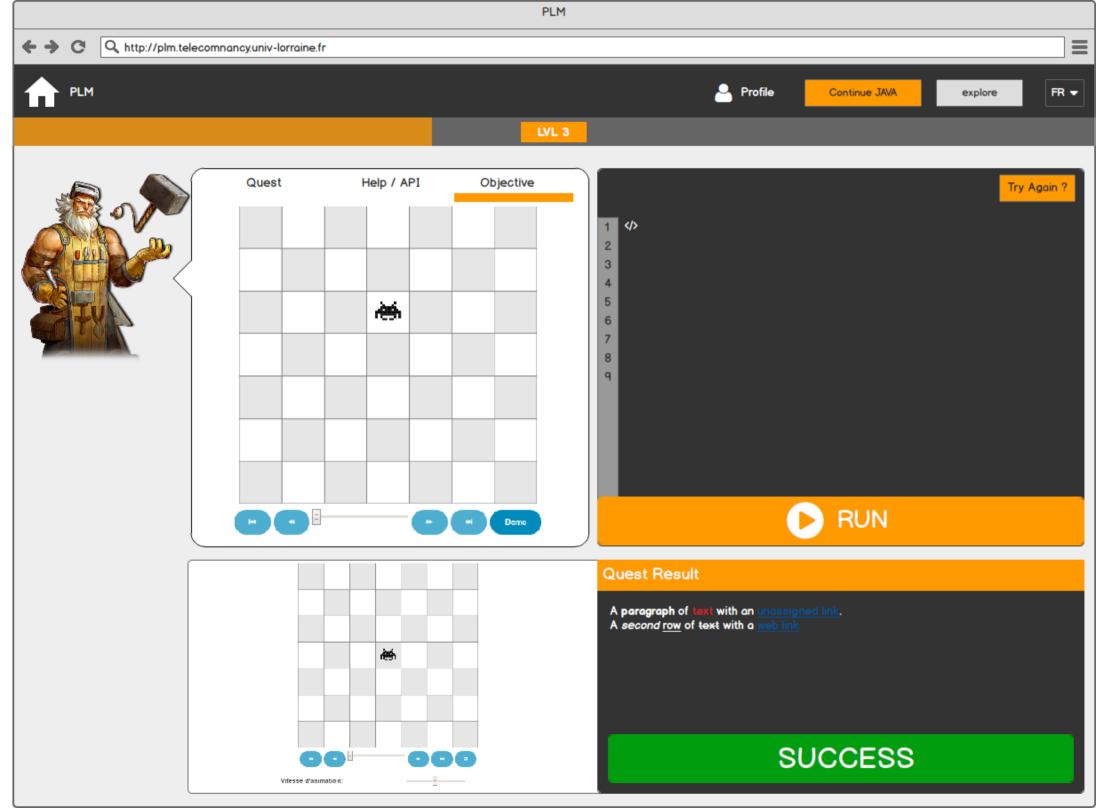


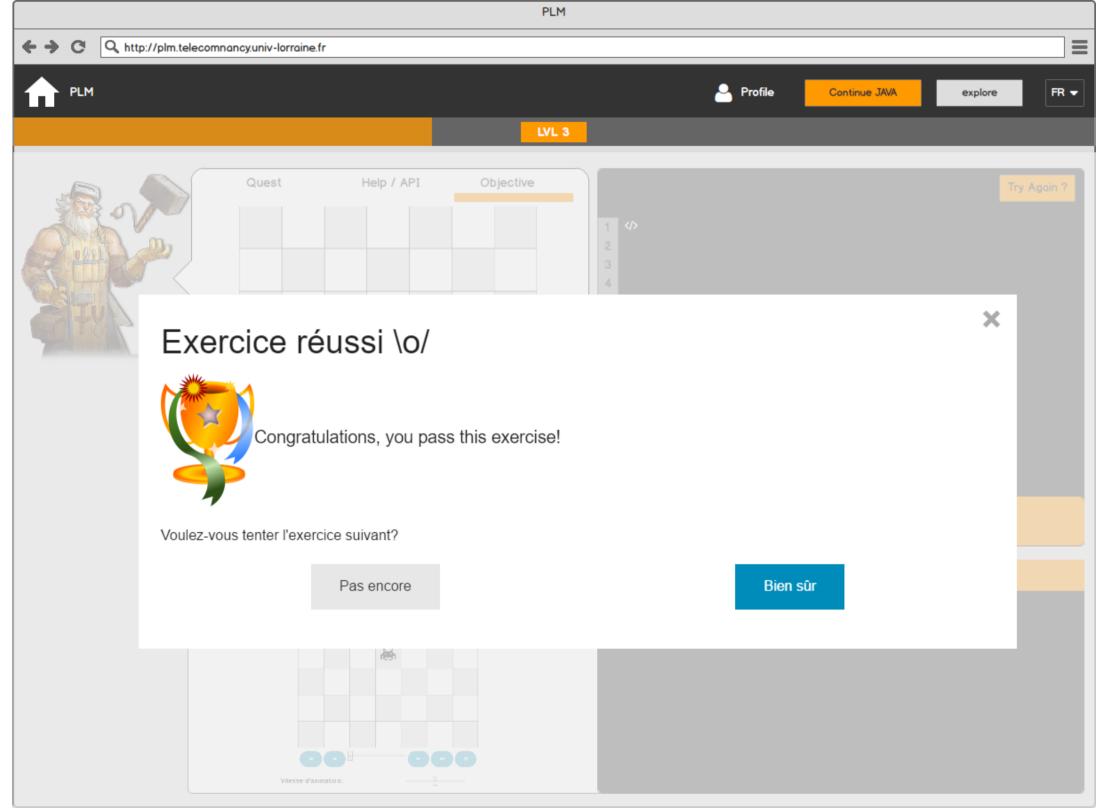
















Q http://plm.telecomnancy.univ-lorraine.fr





PLM

Profile

Continue JAVA

explore



LVL 3

Perdu dans la Moria

Vos buggles sont coincées dans la mine de la Moria! Des rochers bloquent la sortie, et il va falloir dégager le chemin pour passer. Bon, ok, ce ne sont pas vraiment des rochers mais juste des biscuits, et vos buggles pourraient facilement passer au dessus sans se fatiguer. Mais il est probablement plus simple de programmer vos buggles pour qu'elles déplacent ces «rochers» plutôt que de tenter de les convaincre de passer à la suite sans avoir résolu le problème. Les nains sont souvent un peu têtus...

Donc, il vous faut trouver le premier biscuit en travers de votre chemin (marchez vers l'est jusqu'à vous trouver au dessus d'un biscuit), le ramasser, et retourner à l'autre extrémité du couloir pour le déposer (marchez vers l'ouest jusqu'à vous trouver au dessus d'un biscuit puis reculez d'un pas). Il faut ensuite faire de même pour tous les biscuits jusqu'à trouver la sortie. Une fois ceci fait, marchez vers l'air frais comme dans le monde objectif, cela ne sera plus qu'à quelques pas de là.

Pour compliquer encore les choses, vous devez écrire un programme qui fonctionne pour toutes les buggles, même si écrire un programme spécifique à chacune serait peut-être un peu plus simple. Il semblerait qu'utiliser une boucle while soit la seule solution pour déplacer vos buggles correctement.

Quand vous serez parvenu à sortir de ce piège, vous pouvez passez à l'exercice suivant. Cet exercice est un peu plus difficile que les autres, et vous pouvez tout à fait le laisser momentanément de coté pour y revenir plus tard si vous n'y parvenez pas pour l'instant





