CONCOURS CASTOR INFORMATIQUE Pensez-y pour la rentrée!

12 au 18 novembre 2013

Gratuit et en ligne Pour tous et toutes

6e-5e / 4e-3e / 2nd / 1ère-Term 18 questions - 45 minutes Seul ou en binôme Aucune connaissance préalable



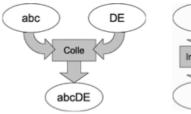
Tous niveaux Algorithme avec des manipulations de texte

Trouver les entrées

http://www.castor-informatique.fr/

Machine à texte

On a deux types de machines pour manipuler les textes : une qui "colle" et une qui "inverse".



En combinant des machines, on a obtenu une grosse machine plus compliquée (ci-contre)

On veut que le résultat tout en bas soit le mot « QUESTION ». Quels sont les trois textes que l'on doit placer dans les ovales grisés, de gauche à droite

A EUQ TS NOI B TSE UQ INO C I TSEUQ ON D QU EST ION

90 000 candidats dans 720 établissements en 2012 Organisez-le dans votre établissement!







CONCOURS CASTOR INFORMATIQUE Pensez-y pour la rentrée!

12 au 18 novembre 2013

Gratuit et en ligne
Pour tous et toutes
6e-5e / 4e-3e / 2nd / 1ère-Term
18 questions - 45 minutes
Seul ou en binôme

Aucune connaissance préalable



http://www.castor-informatique.fr/

Course de grenouille

Tous niveaux
Exécutions parallèles
Trouver le programme
byrinthe.

Les grenouilles robots de Castor et Raton sont dans un labyrinthe. Le but est qu'elles échangent leurs positions avec le même nombre de sauts et sans se rentrer dedans.

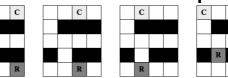
Sauts possibles: N pour Nord, S pour Sud, O pour Ouest, E pour Est.

Castor et Raton ont écrit un programme en 5 sauts, cliquez sur le bouton « Exécuter », pour voir ce qu'il se passe.



Trouvez deux séries de commandes avec le même nombre de sauts qui permettent aux grenouilles d'échanger leur position sans se rentrer dedans.

Tester son programme en le faisant exécuter :



90 000 candidats dans 720 établissements en 2012 Organisez-le dans votre établissement!







CONCOURS CASTOR INFORMATIQUE Pensez-y pour la rentrée!

12 au 18 novembre 2013

Gratuit et en ligne
Pour tous et toutes
6e-5e / 4e-3e / 2nd / 1ère-Term
18 questions - 45 minutes
Seul ou en binôme
Aucune connaissance préalable

13

http://www.castor-informatique.fr/

Plantons des fleurs

Un petit castor et un grand castor plantent des fleurs dans un jardin. Le petit castor fait des pas plus petits et il plante les fleurs plus près de lui que le grand castor.

Au départ, les deux castors se tiennent dos à dos, regardant donc dans des directions opposées. Ensuite, chacun avance en suivant les instructions suivantes :



Niveau collège
Algorithme avec une boucle
Imaginer le résultat

Répéter deux fois : Plante une fleur à ta droite Fais un pas en avant Plante une fleur à ta gauche Fais un pas en avant

Lorsque les deux castors ont terminé, à quoi ressemble le jardin?

A

D

90 000 candidats dans 720 établissements en 2012 Organisez-le dans votre établissement!





