

Pour chaque exercice, comme d'habitude, justifiez vos réponses.

Exercice 1 — Apprendre l'anglais

La réponse ne peut pas être obtenue (pas de flèche qui permet de faire "likes pretty").

Exercice 2 — Boîtes de chocolats

On aura à la fin. On démarre avec 2 dans le rond et 80 dans le carré, puis 3 / 79, 4 / 78, 5 / 77, 6 / 76... 76 / 6, 77 / 5 et on doit arrêter l'algorithme.

Exercice 3 — Coder des images

On peut déduire que "o", "x" et "i" indiquent les lettres "O", "X" et "I" sur le dessin, et que "a", "b", "c", "d", "e" veulent dire qu'il y a 1, 2, 3, 4 ou 5 fois la lettre consécutive. Du coup, c'est la réponse .

Exercice 4 — Plantons des fleurs

C'est le . Dans le jardin B, grand castor commence par planter à sa gauche donc c'est faux. Dans le jardin C, petit castor commence par planter à sa gauche donc c'est faux. Dans le jardin D, les deux castors commencent en plantant à leur gauche, donc c'est faux.

Exercice 5 — Arroser la plante



C./G. Se déplacer de 5 cases vers la droite

D. Attendre 3 secondes

B. Prendre l'arrosoir

E. Fermer le robinet

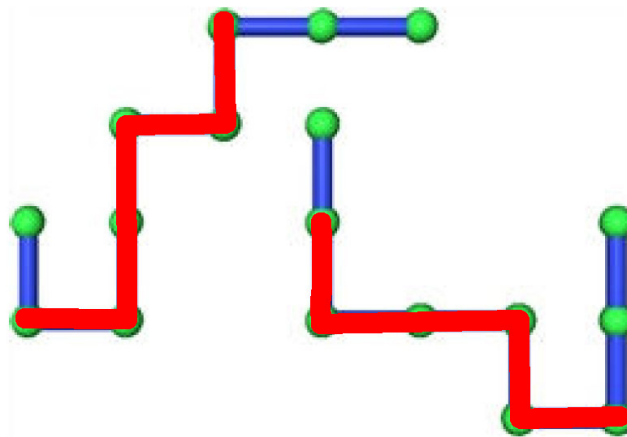
A. Se déplacer de 8 cases vers la gauche

G./C. Se déplacer de 5 cases vers la droite

H. Ouvrir le robinet

F. Verser le contenu de l'arrosoir

Exercice 6 — Couverture maximale



On peut donc faire se recouvrir .

Exercice 7 — Trouve la figure !

L'ordinateur doit trouver la couleur et la forme. Au meilleur cas, il trouve tout de suite la couleur à sa première question, mais au pire cas il a besoin de 2 questions (si on répond non la première fois, lors de la seconde question, quelle que soit notre réponse, il peut déduire la couleur). C'est similaire pour la forme. Du coup au pire cas, il a besoin de .

Exercice 8 — Bébocarina

C'est la B (---+---+---=-+---) qui est impossible. On a plus de "-" que de "+", donc il faut démarrer sur la note la plus haute (la note "6"). Si on effectue tout ce qui est indiqué, on finit par arriver à la note "1" sur l'avant dernier symbole, puis le dernier symbole nous demande encore de baisser, ce qui est impossible.

Exercice 9 — Cuisson au four

La température augmente d'abord de 80°C en 20s, c'est porte fermée, position 2. Puis elle augmente de 80°C en 40s, c'est porte fermée, position 1. Puis elle baisse de 60°C en 20s, c'est porte ouverte. Puis elle réaugmente de 80°C en 40s, c'est porte fermée, position 1.

Ce qui est manquant est donc B (Le grill a été éteint et la porte est restée fermée).

Exercice 10 — Fichiers en désordre

- A. *06*Zoe.jpg n'est pas bon, 2 erreurs : le 06 n'est pas forcément dans le mois, il peut être dans l'année ou le jour (par ex. 2006-11-11+Zoe.jpg sera trouvé alors qu'on ne le voulait pas); on ne trouvera pas une photo où il y a Zoé si son nom n'est pas le dernier nom dans le titre de la photo (par ex. 2021-06-01+Zoe+Eva.jpg ne sera pas trouvé alors qu'on le voulait).
- B. *-06-*+Zoe.jpg n'est pas bon, 1 erreur : on ne trouvera pas une photo où il y a Zoé si son nom n'est pas le dernier nom dans le titre de la photo (par ex. 2021-06-01+Zoe+Eva.jpg ne sera pas trouvé alors qu'on le voulait).
- C. *-06-*Zoe*.jpg est bon.
- D. *-06+*Zoe*.jpg n'est pas bon, 1 erreur : le 06 ici sera le jour et pas le mois (par ex. 2021-11-06+Zoe.jpg sera trouvé alors qu'on ne le voulait pas, et 2021-06-11+Zoe.jpg ne sera pas trouvé alors qu'on le voulait)