

Exercices: Série 9 - Tests - ICC-C 2025-2026

1. Tester vos programmes précédents

Retournez vers vos programmes des séries précédentes. Testez-les, autant avec les tests de « désinfection » qu'avec des tests unitaires.

Ne refaites pas *tout*, bien sûr. Choisissez quelques exemples.

Nous suggérons :

- En échauffement : les fonctions `est_divisible` et `est_premier` de la série 3.
- Plus sérieux : les différentes fonctions sur les tableaux dynamiques de la série 8.

Faites exprès d'introduire temporairement des bugs, pour voir comment ils sont détectés. Par exemple :

- Utiliser `<` au lieu de `<=` dans `est_premier` pourrait faire échouer un test unitaire de `est_premier(25)`.
- Oublier le `free` du tableau précédent quand on doit agrandir dans `dynarray_add` sera détecté comme une « leak » (fuite) par `-fsanitize=address`.
- Si vous avez le compilateur `clang`, oublier d'écrire la valeur dans le tableau dans `dynarray_add` sera détecté par son très puissant `-fsanitize=memory`.

2. Ain't no mountain high enough

Ceci est en plus, si vous voulez vraiment un nouvel exercice. Testez vos fonctions !

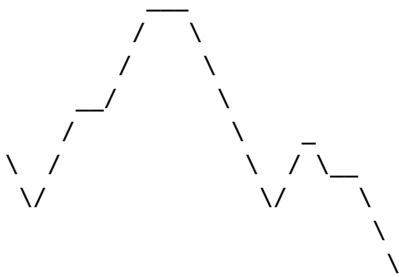
Bob est parti faire un tour à vélo. Tous les 100 mètres, sa montre connectée enregistre le caractère / s'il se trouve dans une montée, le caractère \ si c'est une descente, et le caractère _ si la route est plate. On aimerait afficher sur l'écran le profil du parcours de Bob.

Souvenez-vous qu'en C le caractère \ s'écrit '\\ '.

Par exemple, pour la suite

```
\\///_///_\\\\\\//_\\_\\
```

on aimerait afficher :



Pouvez-vous aussi colorier la montagne ?

