

HPC3 2024 Problème 0, Français

A + B

Alice et Bob ont deux entiers non négatifs A et B.

Pour célébrer le 4 juillet, Alice et Bob ont décidé de combiner A et B de manière intéressante!

Sous-problème 1

Alice et Bob ont décidé de commencer par trouver le total de leurs entiers. Étant donné A et B ($0 \le A \le 10^5$), calculez et renvoyez une valeur unique : la somme de A et B.

Format d'entrée

La première et unique ligne de chaque entrée contient 2 entiers A et B.

АВ

Format de sortie

La première et unique ligne de chaque sortie contient 1 entier S.

S

Où S est la somme de A et B.

Exemples de cas de test

Entrée 1

1 1

Sortie 1

2

1 + 1 = 2. Ainsi, le programme devrait renvoyer 2.

Entrée 2

1234 4321

Sortie 2

5555

1234 + 4321 = 5555. Ainsi, le programme devrait renvoyer 5555.

Entrée 3

15 0

Sortie 3

15

15 + 0 = 15. Ainsi, le programme devrait renvoyer 15.

Sous-problème 2

Alice et Bob vont maintenant trouver le produit de leurs entiers.

Étant donné A et B ($0 \le A \le 10^3$), $0 \le B \le 10^3$), calculez et renvoyez une seule valeur : le produit de A et B.

Format d'entrée

La première et unique ligne de chaque entrée contient 2 entiers A et B.

АВ

Format de sortie

La première et unique ligne de chaque sortie contient 1 entier P.

Р

Où P est le produit de A et B.

Exemples de cas de test

Entrée 1

1 1

Sortie 1

1

 $1 \cdot 1 = 1$. Ainsi, le programme devrait renvoyer 1.

Entrée 2

123 432

Sortie 2

53136

 $123 \cdot 432 = 53136$. Ainsi, le programme devrait renvoyer 53136.

Entrée 3

1000 0

Sortie 3

0

 $1000 \cdot 0 = 0$. Ainsi, le programme devrait renvoyer 0.

Sous-problème 3

Comme dernier cadeau pour clore les festivités, Alice élèvera son nombre à la puissance de Bob. En d'autres termes, A^B .

Étant donné et A et B ($0 \le A \le 10$, $0 \le B \le 10$), calculez et renvoyez une seule valeur : La valeur de A élevée à la puissance B, A^B .

Format d'entrée

La première et unique ligne de chaque entrée contient 2 entiers A et B.

АВ

Format de sortie

La première et unique ligne de chaque sortie contient 1 entier E.

Ε

Où E est A élevé à la puissance B.

Exemples de cas de test

Entrée 1

1 1

Sortie 1

1

 $1^1 = 1$. Ainsi, le programme devrait renvoyer 1.

Entrée 2

5 4

Sortie 2

625

 $5^4 = 625$. Ainsi, le programme devrait renvoyer 625.

Entrée 3

10 0

Sortie 3

1

 $10^0=1$. Ainsi, le programme devrait renvoyer 1