

Problème : equations

Pour deux entiers A et B , avec $1 \leq A, B \leq 50000$ énumérer tous les entiers x, y respectant les contraintes suivantes :

$$x^2 + y^2 = A \quad (1)$$

$$x^3 + y^3 = B \quad (2)$$

Description de l'entrée (IN) : sur la première ligne la valeur A (entier), sur la deuxième ligne la valeur B (entier).

Description de la sortie (OUT) : les solutions $x \ y$ une par ligne, les deux valeurs séparées par un espace. Ces valeurs sont affichées par ordre croissante de x . Une solution avec $x = y$ sera affichée deux fois. Si le problème ne comporte pas de solution, la chaîne de caractères "-" est affichée.

Observation : chaque ligne affichée sera terminée par deux caractères (CR et LF), correspondant à la chaîne "\r\n".

Exemple 1

IN :

13

35

OUT :

2 3

3 2

Exemple 2

IN :

45

98

OUT :

-