



Diamenty Natalii

Natalia, która opiekuje się Talentowymi Instruktorami, ogłosiła właśnie nowy nabór. Kandydaci na instruktorów z całej Polski otrzymali następującą zagadkę: „W pięciu skrzyniach umieściłam różną liczbę diamentów. Podam Ci liczbę diamentów w każdej parze skrzyń, a Ty, na podstawie tej informacji, powiesz mi, ile jest diamentów w dowolnej ze skrzyń”.

Wejście

Na standardowym wejściu w dziesięciu wierszach zapisano jedną liczbę całkowitą R – liczba diamentów w dwóch skrzyniach ($4 \leq R \leq 10\,000$). W jedenastym wierszu zapisano jedną wartość K – numer skrzyni.

Wyjście

Na standardowe wyjście zapisz liczbę diamentów w K -tej skrzyni (skrzynie numerujemy w kolejności rosnącej liczby zawartych diamentów).

Przykłady

Wejście	Wejście	Wejście
10	18	14
12	16	16
16	12	19
10	14	8
6	16	14
12	10	13
18	20	17
8	14	11
14	12	9
14	8	11
3	5	2
Wyjście	Wyjście	Wyjście
6	11	5