

Treść

Bajtek startował w konkursach na platformie *Codeforces* przez ostatnie 6 miesięcy - jeden konkurs pod koniec miesiąca, aby przetestować swoje umiejętności. Bajtek chciałby pewnego dnia osiągnąć tytuł **experta**, więc dzisiaj usiadł przed komputerem, aby przeanalizować swoje wyniki i sprawdzić, nad czym mógłby jeszcze popracować.

Bajtek pobrał wykres historycznego ratingu i zamienił go na tabelkę. Zna więc już swój wynik dla każdego miesiąca. Do oceny swoich osiągnięć używa bardzo skomplikowanego algorytmu, którego szczegóły muszą pozostać tajne. Musisz jedynie wiedzieć, że algorytm analizuje wynik trójkami miesięcy, a do jego działania potrzebna jest suma dwóch najmniejszych wyników z tych wybranych miesięcy.

Chcemy przeanalizować rating dla:

(pierwsza linia) miesięcy nr 2, 3 i 4

(druga linia) miesięcy nr 1, 4 i 6

(trzecia linia) miesięcy nr 2, 5 i 6

Napisz program, który pomoże Bajtkowi odnaleźć liczby do tego potrzebne.

Wejście

Na wejściu podano 6 liczb całkowitych ($|score_i| \leq 10^9$), które są zapisem historycznych wyników Bajtka na platformie Codeforces.

Wyjście

Twój program powinien wypisać sumy dwóch najmniejszych elementów z podzbioru składającego się z elementów pierwotnego zbioru na pozycjach najpierw {2, 3, 4}, później {1, 4, 6} a na końcu {2, 5, 6}.

Przykłady

Wejście (przykład 1):

5 2 8 3 20 9

Wyjście (przykład 1):

5
8
11

Wyjaśnienie: sprawdzamy po kolei liczby na indeksach:

2 → **2**, 3 → **8**, 4 → **3**; Wybieramy najmniejsze i dodajemy: 2 + 3 = 5

1 → **5**, 4 → **3**, 6 → **9**; Wybieramy najmniejsze i dodajemy: 3 + 5 = 8

2 → **2**, 5 → **20**, 6 → **9**; Wybieramy najmniejsze i dodajemy: 2 + 9 = 11

(do experta to jeszcze Bajtek się musi trochę przyłożyć...)

Wejście (przykład 2):

118 416 335 1294 113 1513

Wyjście (przykład 2):

751
1412
529