

W środku tablicy

Napisz program, który wyznaczy element środkowy w tablicy. Jeśli liczba elementów jest parzysta, wyznaczamy średnią arytmetyczną dwóch środkowych.

Input

Pewna ilość liczb naturalnych (nie większa niż 100) zakończona liczbą -1 (-1 nie jest liczona do wyznaczenia wartości środkowej). Liczby są z zakresu [0..1000].

Uwaga!! Można zdobyć 5 pkt.

Output

Jedna liczba spełniająca kryteria zadania.

Example

Input:

2 4 6 -1

Output:

4