

Parzysta suma

XVIII OIJ, zawody drugiego stopnia – zadanie próbne
2 marca 2024

Kod zadania: **par**
Limit czasu: **2 s**
Limit pamięci: **256 MB**



Bajtek i Bajtosia lubią pojedynkować się na zadania matematyczne. Tym razem Bajtek napisał na tablicy dużo liczb całkowitych i poprosił Bajtosię, żeby wybrała niektóre z nich tak, żeby otrzymać parzystą sumę oraz żeby ta suma była jak największa.

Bajtosia nie radzi sobie z tym zadaniem. Pomóż jej!

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita N ($1 \leq N \leq 200\,000$) oznaczająca liczbę liczb napisanych na tablicy. W drugim wierszu wejścia znajduje się N liczb całkowitych A_i ($1 \leq A_i \leq 1\,000\,000$) oznaczających liczby zapisane na tablicy. Liczby w drugim wierszu wejścia są podzielane pojedynczymi odstępami.

Wyjście

Na wyjściu powinna się znaleźć jedna liczba całkowita oznaczająca największą parzystą sumę, którą można uzyskać wybierając niektóre liczby z tablicy.

Ocenianie

Możesz rozwiązać zadanie w kilku prostszych wariantach – niektóre grupy testów spełniają pewne dodatkowe ograniczenia. Poniższa tabela pokazuje, ile punktów otrzyma Twój program, jeśli przejdzie testy z takim ograniczeniem.

Dodatkowe ograniczenia	Liczba punktów
$N \leq 1000$	70
wszystkie liczby napisane na tablicy są równe 1	40

Przykłady

Wejście dla testu par0a:

```
5
4 2 3 3 1
```

Wyjście dla testu par0a:

```
12
```

Wyjaśnienie do przykładu: Bajtosia powinna wybrać pierwsze cztery liczby. Daje to sumę równą 12.

Wejście dla testu par0b:

```
4
4 3 2 3
```

Wyjście dla testu par0b:

```
12
```

Wyjaśnienie do przykładu: Bajtosia powinna wybrać wszystkie liczby z tablicy.

Wejście dla testu par0c:

```
1
3
```

Wyjście dla testu par0c:

```
0
```

Wyjaśnienie do przykładu: W tym przypadku, Bajtosia nie może wybrać żadnej liczby z tablicy. Daje to sumę 0.

Pozostałe testy przykładowe

- test par0d: $N = 200\,000$, wszystkie liczby napisane na tablicy są równe 1.

