

## Zadanie: WED

### Wędkarze

Zbliżają się zawody wędkarskie. Organizatorzy zawodów przygotowali wzdłuż jednego brzegu rzeki  $N$  stanowisk do połowu. Organizatorzy dobrze wiedzą ile ryb można złowić na każdym ze stanowisk. Niestety wędkarza to ludzie ceniący sobie prywatność i nigdy nie zajmują stanowiska jeśli stanowisko obok jest zajęte (innymi słowy, wędkarze nigdy nie siedzą obok siebie). Jeśli wędkarz wybrał sobie jakieś stanowisko to łowi na nim do końca zawodów. Organizatorzy zastanawiają się teraz ile maksymalnie ryb może zostać złowionych podczas zawodów.

---

#### Wejście

---

W pierwszej linii wejścia znajduje się jedna liczba naturalna  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^6$ ). Oznacza ona liczbę stanowisk wędkarskich. W drugiej linii znajduje się  $N$  liczb  $K$  ( $1 \leq K \leq 10^6$ ) oznaczających ile można złowić ryb na danym stanowisku.

---

#### Wyjście

---

Należy wypisać jedną liczbę oznaczającą największą możliwy sumaryczną liczbę ryb złowionych przez wszystkich wędkarzy.

---

#### Przykład

---

**Dla danych wejściowych:**

5  
4 1 6 7 2

**poprawnym wynikiem jest:**

12

**Wyjaśnienie do przykładu:** Wędkarza nie mogą siedzieć obok siebie. Trzech wędkarzy wybrało stanowiska 1, 3 i 5 łowiąc odpowiednio 4, 6, i 2 ryby. Sumarycznie złowili

**Dla danych wejściowych:**

5  
1 6 5 2 6

**poprawnym wynikiem jest:**

12

**Wyjaśnienie do przykładu:** W optymalnym rozstawieniu dwóch wędkarzy łowi ryby ze stanowisk nr 2 (6 ryb) oraz stanowiska 5 (6 ryb) uzyskują łącznie 12 ryb.

**Dla danych wejściowych:**

5  
3 6 4 6 5

**poprawnym wynikiem jest:**

12

**Wyjaśnienie do przykładu:** Istnieją 2 sposoby złowienia 12 ryb. W pierwszym sposobie 3 wędkarzy łowi na stanowiskach 1, 3 oraz 5. W drugim sposobie dwóch wędkarzy łowi na stanowiskach 2 i 4.