

# **Taksówki**

Zadanie: **TAK0**Limit pamięci: **32 MB**Limit czasu: **0.5 s** 

Pociąg z Bitowa Górnego do Bitowa Dolnego utknął w połowie trasy! Na szczęście Bajtockie Koleje Państwowe już załatwiają taksówki, aby przewieźć zmarzniętych pasażerów, którzy stoją teraz w polu. Zastanawiają się jednak, ile najmniej taksówek muszą wysłać, aby pasażerowi byli zadowoleni. Pasażerowie pociągu nie chcieliby być rozdzieleni z osobami, z którymi jechali w jednym przedziale. Na szczęście przedziały są czteroosobowe, tak samo jak taksówki.

## WEJŚCIE

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita N — liczba przedziałów w pociągu. W drugim (ostatnim) wierszu wejścia znajduje się N liczb naturalnych  $A_i$  — liczba osób w i-tym przedziale.

# WYJŚCIE

Należy wypisać minimalną liczbę taksówek, jaką BKP potrzebuje, aby wysłać wszystkie osoby na dworzec w Bitowie Dolnym.

# **OGRANICZENIA**

 $1 \leqslant N \leqslant 100\,000$ ,  $1 \leqslant A_i \leqslant 4$ .

#### Przykład

## Wejście

Wyjście

5

1 2 4 3 3