

# Trova la somma pari massima v2.0 (easy3)

## Descrizione del problema

Topolino ha ricevuto in regalo un'altra sequenza di  $N$  numeri interi  $S_i$ . Vuole cercare, per ogni possibile coppia di numeri (in posizioni distinte) scelti dalla sequenza, la somma massima che sia anche pari. Aiuta Topolino scrivendo un programma che, presi in ingresso  $N$  e la sequenza di interi  $S_i$ , stampi in uscita la somma massima di una coppia *tra le somme pari*.

Se  $N$  fosse uguale a 10 e la sequenza ricevuta da Topolino fosse la seguente:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

allora il tuo programma dovrebbe stampare **18** (ottenibile come  $10 + 8$ ).

## Dati di input

Nel file `input.txt` sono presenti due righe di testo: nella prima c'è un singolo numero intero positivo  $N$ , nella seconda ci sono gli  $N$  interi  $S_i$ , separati da spazio, che compongono la sequenza di Topolino.

## Dati di output

Nel file `output.txt` dovrai stampare un singolo numero intero, la somma massima tra le somme pari delle coppie ricevute in input. **Se tale somma non dovesse esistere, allora dovrai stampare -1.**

## Assunzioni

- $1 \leq N \leq 100\,000$ .
- $0 \leq S_i < 1\,000\,000$ .

## Esempi di input/output

File input.txt	File output.txt
10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	18
File input.txt	File output.txt
2 13 13	26