

Trova la somma pari massima (easy2)

Descrizione del problema

Topolino ha ricevuto in regalo una sequenza di N coppie (a_i, b_i) di numeri interi. Ha deciso che per ogni coppia calcolerà la somma $a_i + b_i$, con l'obiettivo di cercare la somma più grande. Fin qui tutto normale, purtroppo però il dottore ha ordinato a Topolino di stare alla larga dai numeri dispari!

Aiuta Topolino scrivendo un programma che, presi in ingresso N e la sequenza di coppie (a_i, b_i) , stampi in uscita la somma massima *tra quelle pari*.

Se N fosse uguale a 5 e la sequenza di coppie ricevuta da Topolino fosse la seguente:

| | | | | | |
|----------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| coppie: | (746, 985) | (168, 440) | (425, 940) | (72, 376) | (801, 264) |
| somme: | 1731 | 608 | 1365 | 448 | 1065 |

allora il tuo programma dovrebbe stampare **608**.

Dati di input

Nel file `input.txt` sono presenti $N + 1$ righe di testo: nella prima c'è un singolo numero intero positivo N , dalla seconda riga alla $N + 1$ -esima ci sono le N coppie di interi a_i e b_i , separati da uno spazio, che compongono le coppie (a_i, b_i) nella 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

- $1 \leq N \leq 1000$.
- $0 \leq a_i, b_i < 1000$.

Esempi di input/output

| File input.txt | File output.txt |
|---|-----------------|
| 5 746 985 168 440 425 940 72 376 801 264 | 608 |
| File input.txt | File output.txt |
| 1 383 886 | -1 |