

# Pari, dispari, uguali

(oli2\_pdu)

Ogni anno Marta riceve in regalo un array di numeri interi positivi. Domani è il compleanno della mamma di Marta, e lei ha deciso di regalarle un sottoinsieme del suo array. Per scegliere il sottoinsieme più bello possibile, Marta farà una sola tra le seguenti scelte:

- regalerà tutti i numeri pari
- regalerà tutti i numeri dispari

Aiuta Marta a decidere quale scelta fare, sapendo che lei vuole regalare un sottoinsieme che abbia somma massima.

## Dati di input

Nella prima riga del file input.txt è presente un intero  $N$ , il numero di elementi dell'array di Marta. La seconda riga contiene gli  $N$  numeri positivi (separati da spazio) che compongono l'array.

## Dati di output

Stampare sull'unica riga del file output.txt la lettera "P" se Marta deve scegliere i numeri pari, la lettera "D" se invece deve scegliere quelli dispari, o la lettera "U" se è indifferente. Si faccia attenzione a scrivere le lettere maiuscole e senza apici.

## Assunzioni

- $2 \leq N \leq 1000$
- Ognuno dei valori dell'array non supera 1000.
- Ci sono sempre almeno un elemento pari ed almeno un elemento dispari.

## Esempi di input/output

input.txt	output.txt
4 3 6 7 6	P
4 3 6 7 4	U