

PUNTEGGIO

0 / 256

+ Richiedi input

TEMPO RIMANENTE

14:17:35

PROBLEMI

[PILE](#)

0/6

[COLLEZIONISMO](#)

0/15

[OSTACOLI](#)

0/19

[PALINDROMO](#)

0/24

[PESCI](#)

0/6

[SOCIAL](#)

0/13

[MOSTRA](#)

0/21

[INTERRUTTORI](#)

0/24

[DOWNLOAD](#)

0/6

[TORNELLO](#)

0/12

[GERARCHIE](#)

0/19

[MULTICORE](#)

0/27

[PARTY](#)

0/6

[ANTIVIRUS](#)

0/12

[XRAY](#)

0/19

[ESCURSIONE](#)

0/27

MATERIALE EXTRA

[DOCUMENTAZIONE](#)[HELP](#)

# Festa canina

Mojito, il cane di Monica, vuole organizzare una festa con i suoi amici. Aiutalo a scegliere quali invitare e quali escludere in modo da rendere la festa più bella possibile.



## Dettagli

Mojito ha  $N$  amici, ognuno dei quali ha un grado di amicizia  $A_i$  che indica quanto Mojito apprezzi la sua presenza. Ovviamente nella lista c'è anche qualche antipatico che quindi ha un grado di amicizia negativo.

La bellezza della festa è definita come la somma del grado di amicizia degli invitati. Quanto può valere al massimo questa somma?

## Assunzioni

- $T = 6$ , sono presenti 6 casi di input.
- $1 \leq N \leq 10.000$ , il numero di amici di Mojito.
- $-100 \leq A_i \leq 100$ , il grado di amicizia dell' $i$ -esimo amico.
- È anche possibile che Mojito festeggi senza amici, in tal caso la festa ha valore 0.

**Nota bene:** se utilizzi il linguaggio **Pascal**, fai attenzione al fatto che il valore massimo contenuto in una variabile **integer** è **32767**, troppo piccolo per risolvere questo task completamente. Superando quel numero, infatti, il programma comincerà a salvare numeri imprevedibili (senza mostrarti alcun errore!) per via dell'*overflow*. Per evitare questo fenomeno ti consigliamo di usare **sempre** il tipo **longint** al posto di **integer**.

## Dati di input

La prima riga del file di input contiene un intero  $T$ , il numero di casi di test. Seguono  $T$  casi di test, numerati da 1 a  $T$ . Ogni caso di test è preceduto da una riga vuota.

In ciascun caso di test, la prima riga contiene l'unico intero  $N$ .

La seconda riga contiene gli  $N$  interi separati da spazi,  $A_i$ .

## Dati di output

Il file di output deve contenere la risposta ai casi di test che sei riuscito a risolvere. Per ogni caso di test che hai risolto, il file di output deve contenere una riga con la dicitura:

```
Case #t: k
```

dove  $t$  è il numero del caso di test (a partire da 1) e  $k$  è il massimo valore di bellezza ottenibile.

## Esempi di input/output

**Input:** [Download](#)

```
2
8
1 -4 5 -2 -1 8 0 1
3
-1 -2 -4
```

**Output:** [Download](#)

```
Case #1: 15
Case #2: 0
```

## Spiegazione

Nel **primo caso d'esempio** la soluzione si ottiene invitando il primo, il terzo, il sesto, il settimo e l'ottavo amico, totalizzando una somma di 15.

Nel **secondo caso d'esempio** la soluzione si ottiene non invitando alcun amico, totalizzando quindi 0.

## Esempi di implementazione

Per aiutarti con questo task, abbiamo preparato degli esempi di implementazione di una soluzione. Includono solo le parti di lettura dell'input e scrittura dell'output:

- Versione C: [Download](#)
- Versione C++: [Download](#)
- Versione Pascal: [Download](#)