Festa canina

Punteggio massimo: 6

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 Ai 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≤N≤10.000, il numero di amici di Mojito.
- −100≤Ai≤100, il grado di amicizia dell'ii-esimo amico.
- È anche possibile che Mojito festeggi senza amici, in tal caso la festa ha valore 00.

Nota bene: se utilizzi il linguaggio **Pascal**, fai attenzione al fatto che il valore massimo contenuto in una variabile <u>integer</u> 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 <u>longint</u> al posto di <u>integer</u>.

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, Ai.

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:

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

Output:

```
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.