

Mucche e vitelli

Difficoltà: 3

Descrizione del problema

Ogni anno, nel periodo invernale, la fattoria Felice nel ridente paesino di Cow ville acquista una serie di mucche e vitelli per aumentare il proprio numero di capi. Il fattore Stefano può solo ordinare il numero di capi che desidera, senza poter specificare quante mucche e quanti vitelli vuole. Quindi degli N capi che gli arriveranno M saranno mucche e V saranno vitelli (dove ovviamente $M + V = N$). Per sapere quanto valgono M e V il fattore pesa il suo capo i -esimo C_i e se il peso di C_i è minore o uguale a 150 è un vitello, altrimenti è una mucca (a Cow ville anche i bambini conoscono questa regola)

Una volta stabilito quante mucche e quanti vitelli gli sono arrivati gli interessa sapere quanti vitelli pesano almeno come il peso medio dei vitelli comprati e quante mucche pesano almeno come il peso medio delle mucche comprate. Aiutatelo in questo compito realizzando un programma che in uscita fornisca il numero di vitelli che pesano almeno come il peso medio dei vitelli e il numero di mucche che pesano almeno come il peso medio delle mucche e il fattore Stefano vi ricompenserà con un bel bicchiere di latte fresco (delle sue mucche naturalmente).

Dati di input

In input viene dato il numero N di capi acquistati e successivamente N interi, ognuno rappresentante il peso del capo i -esimo. Il numero massimo di capi è 10000, tutti i pesi sono positivi.

Dati di output

Due numeri interi che rappresentano rispettivamente il numero di vitelli il cui peso è almeno uguale al peso medio dei vitelli acquistati e il numero delle mucche il cui peso è almeno uguale al peso medio delle mucche acquistate.

Esempi di input/output

INPUT

```
5
137
855
71
589
75
```

OUTPUT

```
1 1
```

poichè i capi acquistati sono 5 di cui 3 vitelli (137, 71, 75) e 2 mucche (855, 589) e i vitelli di peso maggiore o uguale alla media (94,33) sono 1 e le mucche di peso maggiore o uguale alla media (722) sono 1