

Perder todas las partes**P78798_es**

100 hombres fueron a la guerra. 40 perdieron el brazo, 80 una pierna y todos la cabeza. ¿Cuántos perdieron las tres cosas? Si bien no es posible dar la respuesta exacta, podemos saber que como mínimo fueron 20 y como máximo 40.

En general, si k hombres fueron a la guerra y te damos la lista de cuántos hombres perdieron cada una de las n partes del cuerpo, responde el mínimo y el máximo de hombres que pudieron perder todas las partes a la vez.

Entrada

Un número arbitrario de casos, pero no superior a 1000. Cada caso se da en una línea con dos enteros $k, n \leq 1000$ con el número de hombres y de partes, seguido de n enteros entre 0 y k con el número de hombres que perdieron cada una de las n partes.

Salida

Para cada caso escribe dos enteros, con el número mínimo y el número máximo de hombres que pudieron perder todas las partes a la vez.

Puntuación

- **TestA:** Entradas donde $n = 1$, como el Ejemplo 1.

10 Puntos

- **TestB:** Entradas donde $n \leq 2$, como el Ejemplo 2.

15 Puntos

- **TestC:** Entradas donde $n \leq 3$, como el Ejemplo 3.

15 Puntos

- **TestD:** Entradas de todo tipo, como el Ejemplo 4.

60 Puntos**Ejemplo de entrada 1**

100 1 40
100 1 60
100 1 0

Ejemplo de salida 1

40 40
60 60
0 0

Ejemplo de entrada 2

100 2 80 70
100 2 0 70
100 2 70 100
500 1 100
500 2 250 250

Ejemplo de salida 2

50 70
0 0
70 70
100 100
0 250

Ejemplo de entrada 3

100 3 20 40 100

Ejemplo de salida 3

0 20

Ejemplo de entrada 4

```
100 4 90 80 10 10
100 5 95 95 100 95 50
```

Ejemplo de salida 4

```
0 10
35 50
```

Información del problema

Autoría: Ferran Alet

Generación: 2026-01-25T12:00:58.236Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>