

Elección de libros

(tiempo límite: 1 segundo)

A Camila le encanta leer, tanto es así que gasta toda su mesada en la compra de libros. Además tiene una regla estricta: debe leer exactamente un libro por semana. El problema es que recibe su mesada cada dos semanas y a veces tiene problemas seleccionando cuales dos libros comprar.

Entrada

La entrada comienza con un valor entero positivo en una única línea, no mayor a 1000 y que consiste en la cantidad de casos de prueba. Cada caso de prueba comienza con una línea que tiene dos valores enteros positivos separados por un espacio en blanco: la cantidad N de libros entre los que puede elegir ($1 < N < 10000$), y el dinero D que recibe como mesada ($1 < D < 100000$). Luego siguen N líneas cada una con un valor entero positivo P_i que corresponde al valor del libro i ($0 < P_i < 50000$).

Salida

Por cada caso de prueba se debe mostrar en una única línea el siguiente mensaje (sin las comillas): “Camila debe comprar los libros cuyos precios son j y k ”, donde j y k son los precios de los libros que suman D con $j \leq k$. Puede considerarse que siempre es posible encontrar una solución y, en el caso que hayan múltiples soluciones, se debe mostrar aquella que minimice la diferencia entre j y k .

Ejemplo de entrada

```
2
3 100
20
30
70
4 1000
200
400
600
800
```

Ejemplo de salida

```
Camila debe comprar los libros cuyos precios son 30 y 70
Camila debe comprar los libros cuyos precios son 400 y 600
```