

Aterrizaje de emergencia

En la cabina del piloto del Boeing 707 con destino Yakarta una luz roja se muestra sobre el panel de mandos. El motor derecho ha explotado y con él las posibilidades del avión de llegar a su destino. El piloto y la torre de control del aeropuerto de Yakarta se afanan en encontrar un lugar donde se pueda aterrizar. El avión debe seguir su rumbo sin desviarse a derecha o izquierda ya que el panel de mandos está dañado. Las fotografías aéreas de la zona muestran un par de claros un poco antes de llegar a una zona con árboles. Para poder aterrizar el avión necesita una superficie *casi llana* de al menos $L \geq 2$ metros. La superficie es *casi llana* si ningún punto de ella difiere del siguiente en mas de una unidad.



Debemos buscar todas las superficies que cumplan estas condiciones.

Entrada

La entrada consta de una serie de casos de prueba. Cada caso de prueba tiene dos líneas. En la primera se indica el número de datos tomados de la imagen aérea, seguido de la cantidad de valores *casi iguales* que necesitan para poder aterrizar ($L \geq 2$). En la segunda línea se indican los valores que se han tomado. La entrada finaliza con dos ceros.

El número de datos de entrada es mayor que cero. Los valores son números enteros.

Salida

Para cada caso de prueba se escribe en una línea el número de superficies *casi llanas* que se han encontrado de una longitud mayor o igual que el valor exigido en la entrada, seguido del comienzo de cada superficie *casi llana* mirada desde la parte izquierda del vector y empezando por el valor cero.

Entrada de ejemplo

```
10 3
5 5 3 4 3 4 7 8 9 3
5 2
5 4 4 5 6
6 3
4 6 8 2 5 9
6 6
3 4 3 2 5 4
0 0
```

Salida de ejemplo

```
2 2 6
1 0
0
0
```

Autor: Isabel Pita