



El placer de la relectura

Cuando tengo un rato libre, me gusta coger un libro y releer alguna de las partes que más me gustaron cuando lo leí por primera vez. Normalmente, mientras voy leyendo doy una puntuación entre 0 y 10 a cada página (con dos decimales, que soy muy preciso en la puntuación), de forma que cuando quiero volver a leerlo sé qué páginas me gustaron más. Cero significa que no tengo interés en volver a leer esa página, mientras que un 10 indica que es una de las mejores partes de la obra. Una vez que empiezo a leer en una página, continuo con las páginas siguientes sin saltarme ninguna.



Para asegurarme de que leo la mejor parte, he aprendido a estimar el número de páginas que me dará tiempo a leer en el rato que tengo. Siempre busco que la parte que voy a leer incluya al menos una de las páginas que más me gusta del libro (de puntuación máxima). Además procuro que las demás páginas sean lo más interesantes posible (la suma de sus puntuaciones sea lo mayor posible). Si hay varios intervalos igual de interesantes elijo el que esté más avanzado en el libro. Recuerda que las páginas que leo son siempre consecutivas.

Entrada

La entrada consta de una serie de casos de prueba. Cada caso de prueba ocupa dos líneas. En la primera se indica el número N de páginas del libro ($1 \leq N \leq 500.000$), seguido de la cantidad de páginas L que me dará tiempo a leer ($1 \leq L \leq N$). En la segunda línea se indica la puntuación p ($0 \leq p \leq 1.000$, la puntuación se da multiplicada por 100 para no tener que tratar con la parte real) que he dado a cada página del libro, desde la página 1 hasta la página N . La entrada finaliza con dos ceros.

Salida

Para cada caso de prueba se escribirá la página en que debo empezar a leer el libro para que al leer L páginas empezando en ella, lea siempre al menos una página que tenga la máxima puntuación y además no haya otras L páginas que, conteniendo una página con la puntuación máxima, me gusten más (la suma de las puntuaciones de sus páginas sea mayor). Si existen dos bloques de páginas que, conteniendo al menos una página de las que más me gustan, su suma de puntuaciones sea igual, se escribirá la que se encuentre más avanzada en el libro.

Entrada de ejemplo

```
6 3
0 5 3 4 1 2
7 2
6 4 5 6 0 0 8
5 3
7 7 7 7 7
6 2
550 600 700 650 700 500
0 0
```

Salida de ejemplo

```
2
6
3
4
```