

## Problema I

# Indo e Vindo

Como toda estudante de computação, Chell é apaixonada por suas aulas de eletrônica, a maioria das quais ocorre no bloco Q de sua universidade. Exausta, porém, após tanto subir e descer escadas, fantasiou como seria conveniente se houvesse portais que conectassem os andares — um único par já aliviaria! Encantada por sua ideia, passou a ponderar quão eficaz ela seria de fato, prometendo a você um bolo como recompensa por ajudá-la.

Dada a lista dos andares em que ocorrem as aulas de Chell em determinado dia, e sabendo que ela deve iniciar e terminar cada dia no andar térreo, ela gostaria de saber o máximo de lances de escada que ela poderia evitar escolhendo o par mais eficaz de andares para se conectar por portais. Considere que os andares são numerados de 0 a  $N - 1$ , sendo 0 o andar térreo, e que há um lance de escadas entre cada par de andares consecutivos.

### Entrada

A primeira linha contém dois inteiros  $M$  e  $N$  ( $1 \leq M \leq 400$ ), ( $1 \leq N \leq 200$ ), o número de aulas de Chell e o número de andares do bloco. A linha seguinte contém  $M$  inteiros  $A_i$  ( $0 \leq A_i \leq N - 1$  para todo  $1 \leq i \leq M$ ), em que  $A_i$  representa o andar em que ocorre a  $i$ -ésima aula.

### Saída

Uma linha com o inteiro correspondente ao máximo de lances de escada evitados.

<b>Exemplo de entrada 1</b>  6 4 1 0 3 3 1 3	<b>Exemplo de saída 1</b>  8
<b>Exemplo de entrada 2</b>  4 16 0 15 0 15	<b>Exemplo de saída 2</b>  60
<b>Exemplo de entrada 3</b>  3 5 3 4 1	<b>Exemplo de saída 3</b>  4