

## EXPLORE

Dữ liệu: standard input  
Kết quả: standard output  
Thời gian chạy: 1 giây  
Giới hạn bộ nhớ: 192 megabytes

Bessie đang dạo chơi trên 1 con đường với những thặng cảnh hấp dẫn. Con đường có thể được coi như 1 trục tọa độ, với vị trí trại của Bessie nằm tại  $x = 0$ , và các thặng cảnh nằm tại vị trí  $x_1, x_2, \dots, x_n$ . Bessie muốn thăm quan càng nhiều thặng cảnh càng tốt, nhưng cô chỉ có tối đa  $T$  phút, sau đó đêm sẽ đến và cô không thể nhìn thấy gì cả.

Thêm vào đó, thứ tự thăm quan các thặng cảnh cũng bị ràng buộc. Theo đó, cô sẽ thăm quan các thặng cảnh lần lượt theo khoảng cách của nó đến trại của Bessie (tất cả các khoảng cách này là đôi một phân biệt). Thời gian để Bessie di chuyển 1 đơn vị trên trục tọa độ là 1 phút, thời gian thăm quan 1 thặng cảnh là không đáng kể.

Tính số lượng thặng cảnh tối đa mà Bessie có thể thăm quan.

## Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên  $T$  và  $N$  ( $1 \leq T \leq 10^9, 1 \leq N \leq 5 \cdot 10^4$ ).
- $N$  dòng tiếp theo: dòng thứ  $k$  chứa số nguyên dương  $x_k$  ( $-10^5 \leq x_k \leq 10^5$ )

## Kết quả

Một dòng duy nhất là số thặng cảnh Bessie có thể thăm.

## Ví dụ

Sample Input	Sample Output
25 5 10 -3 8 -7 1	4