

## Longest Max-Min

Time : 1 ( \*10 testcases ) s.

บนอาเรย์หนึ่งมิติอันหนึ่งขนาด  $n$  ให้แต่ละเลขมีค่า  $a_i$  มีช่วงที่ติดกัน ก็ช่วง ที่มีค่า  $max - min \leq k$

เช่น  $n = 6, k = 3$  และ อาเรคือ 1 3 10 2 4 5 ช่วงที่ตรงเงื่อนไขคือช่วง (1,3) , (2,4) , (2,5) , (4,5) , (2,4,5)  
คำตอบก็คือ 3 ซึ่งคือ (2,4,5)

### Input

บรรทัดแรกของเทส รับค่า  $T$  ( $T \leq 10$ ) แทนจำนวนเคส

บรรทัดแรกของแต่ละเทส รับค่า  $n, k$  ( $1 \leq n \leq 1,000,000, 1 \leq k \leq 3000000$ )

บรรทัดต่อมา รับจำนวนเต็ม  $n$  ตัวแทน  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $-10,000,000 \leq a_i \leq 10,000,000$ )

### Output

$T$  บรรทัด คำตอบของคำถาม

Input	Output
1 6 3 1 3 10 2 4 5	3
1 14 10 1 10 13 25 12 3 14 12 8 100 5 3 25 10	4