

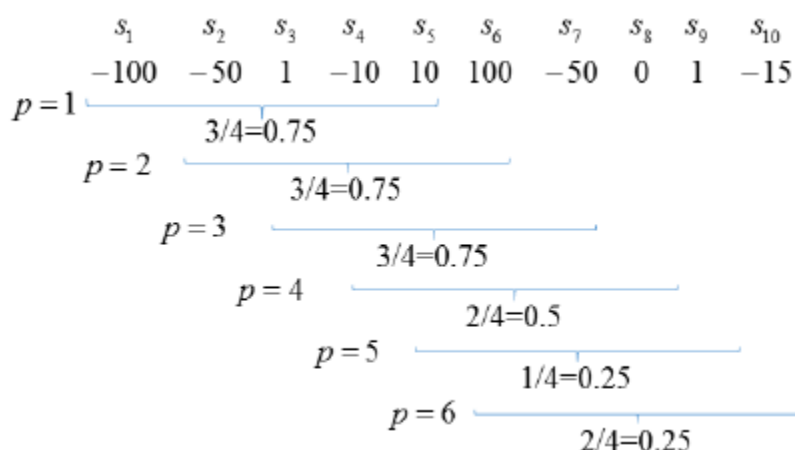
P1406 最大越零率視窗

越零率（ZCR；zero-crossing rate）為訊號在正負間切換的速率，即由正轉負或由負轉正發生的速率；越零率在語音辨識與音樂資訊檢索為一重要的關鍵特徵值。

本題將給你一個長度為 n 訊號強度序列 s_1, s_2, \dots, s_n 與一個滑動視窗的寬度 (w)；以下是當滑動視窗位於位置 p 時越零率 zcr_p 的計算公式：

$$zcr_p = \frac{1}{w-1} \sum_{i=1}^{w-1} I(s_{p+i-1}s_{p+i} < 0)$$

其中 $I(\cdot)$ 為一指示函數，在括弧內的敘述為真時其值為 1，否則為 0；你的工作是輸出一位置 p 之值，其有最大的越零率；若有多個 p 值存在，則輸出最小的 p 值；例如：以下為一訊號長度為 10 的序列，其最大越零率視窗位於位置 1。



輸入說明

測資第一行為一整數 T ，表示測資筆數，其後為各筆測資，每筆測資前方均有一空白行；每筆測資第一行為兩整數 n ($2 \leq n \leq 1000000$) 與 w ($2 \leq w < n$)，其後數行為以白字元間隔之 n 個整數，表示 n 個訊號的強度，強度值介於 -2147483648 與 2147483647 間。

輸出說明

每筆測試輸出一整數，表示最大越零率視窗所在位置；若存在多個最大越零率視窗位置，輸出最小者。

範例輸入

2

10 5

-100 -50 1 50 1 -10

100 -50 0 1 -15

12 6

0 1 00 -1 -5 -4

30 -9 -9

10 0 31 -8

範例輸出

1

2