

# B – Bardzo zapracowany Mikołaj

*Czy byłeś wystarczająco grzeczny?*

Zwyczajowo prezenty za Mikołaja rozdają wybrani przez niego atestowani pomocnicy. W tym roku Mikołaj postanowił, że samodzielnie rozda prezenty na jednej z ulic Poznania – ulicy Ciągowej. Oczywiście na ten zaszczyt nie zasługują wszystkie dzieci zamieszkujące przy Ciągowej. Dlatego Mikołaj wysłał swoje najlepsze elfiki, by sprawdziły jak tamtejsze dzieci się sprawowały. Po szczegółowych obserwacjach, każde dziecko otrzymało ocenę określającą ile dobrych uczynków ma na swoim koncie. Nie wszystkie dzieci były jednak dobre i niektóre z nich miały na swym sumieniu więcej przewin. Te otrzymały oceny będące liczbami ujemnymi. Po zastanowieniu Mikołaj stwierdził, że odwiedzi tylko te dzieci, które były bardzo grzeczne. Niestety, Główny Księgowy ogłosił, że nie mogą sobie pozwolić na taką rozrzutność (pozostałe dzieci musiałyby być selektywnie odwiedzane przez pomocników, a wysyłanie Mikołaja tylko do kilkorga dzieci byłoby nieopłacalne), więc Mikołaj musi odwiedzić grupę dzieci mieszkających obok siebie. W dodatku grupa ta nie może być zbyt mała, żeby opłacało się wysyłać Mikołaja. Ostatecznie stanęło na tym, że Mikołaj nawiedzi tę grupę dzieci, która ma największą średnią liczby dobrych uczynków i która nie jest zbyt mała. Wybór tej grupy szczęśliwców zlecił Tobie.

Wiedząc, że przy ulicy Ciągowej wszystkie domy znajdują się po jednej stronie drogi, a w każdym domu mieszka dokładnie jedno dziecko, wyznacz taki przedział domów, żeby średnia liczby dobrych uczynków dzieci w nich mieszkających była największa wśród przedziałów o długości nie mniejszej niż granica ustalona przez Księgowego.

## Specyfikacja wejścia

Pierwsza linia wejścia zawiera liczbę  $T$  ( $0 < T \leq 1000$ ) określającą liczbę zestawów danych. Pierwsza linia każdego zestawu danych składa się z dwóch liczb całkowitych  $N$  ( $0 < N < 1000000$ ) oraz  $L$  ( $0 < L \leq N$ ), gdzie  $N$  oznacza liczbę domów na ulicy Ciągowej, a  $L$  jest ustaloną dolną granicą liczby domów, które ma odwiedzić Mikołaj. Druga linia każdego zestawu składa się z  $N$  liczb całkowitych  $d_1, d_2, \dots, d_N$  z przedziału  $[-10^6, 10^6]$ , gdzie  $d_i$  oznacza ocenę jaką  $i$ -temu dziecku przypisały elfy.

## Specyfikacja wyjścia

Dla każdego zestawu testowego wypisz indeksy pierwszego i ostatniego elementu podciągu, którego średnia elementów jest największa. Jeżeli więcej niż jeden ciąg spełnia to maksimum, wypisz taki, który jest najdłuższy i zaczyna się najwcześniej.

## Przykład

```
2
6 3
-2 11 -4 13 -5 -2
7 4
-1 -2 6 -3 7 -2 5
```

## Odpowiedź

```
2 4
3 7
```