

Bài 3. (6 điểm)

Trong thời gian vừa qua, người dân ở thành phố X vui mừng chào đón sự xuất hiện của con đường ven biển. Con đường được xây dựng rất nhiều tòa nhà đẹp nằm ở cùng một phía của con đường.

Con đường có n tòa nhà, được đánh số thứ tự từ 1 đến n , tính từ đầu đường, tòa nhà thứ i có độ cao là h_i ($1 \leq i \leq n$). Theo các chuyên gia kiến trúc và thẩm mỹ, đoạn đường đẹp nhất là đoạn đường mà ở đó độ cao trung bình của các tòa nhà đúng bằng k .

Yêu cầu: Tìm đoạn đường có các tòa nhà liên tiếp nhau nhiều nhất sao cho đoạn đường này là đoạn đường đẹp nhất (các tòa nhà có độ cao trung bình đúng bằng k).

Dữ liệu vào từ tệp văn bản BAI3.INP có cấu trúc:

- Dòng thứ nhất ghi 02 số nguyên n và k ($1 \leq n \leq 10^3$; $1 \leq k \leq 10^3$).
- Dòng thứ hai ghi n số nguyên h_1, h_2, \dots, h_n ($1 \leq h_i \leq 10^3$; $1 \leq i \leq n$).

Các số trên cùng một dòng ghi cách nhau một dấu cách.

Kết quả ghi ra tệp văn bản BAI3.OUT có cấu trúc:

- Ghi 2 số nguyên dương trên 1 dòng, một số nguyên u là chỉ số bắt đầu của tòa nhà thuộc đoạn đường đẹp nhất tìm được (nếu có nhiều đáp án giống nhau thì ghi chỉ số u nhỏ nhất) và một số nguyên v là số lượng tòa nhà thuộc đoạn đường tìm được, u và v cách nhau một dấu cách.

- Nếu không có đoạn đường đẹp nhất thì ghi ra số 0.

Ví dụ:

BAI3.INP	BAI3.OUT	Giải thích
7 12 9 12 13 11 10 14 11	2 5	<i>Đoạn đường đẹp nhất, dài nhất có 5 ngôi nhà, bắt đầu từ nhà số 2 (12+13+11+10+14)/5=12</i>
5 15 8 10 14 12 11	0	<i>Không có đoạn đường đẹp nhất</i>

Ràng buộc:

- Có 50% số test ứng với 50% số điểm thỏa mãn: $n \leq 5 \times 10^2$;
- Có 50% số test còn lại ứng với 50% số điểm thỏa mãn: $n \leq 10^3$.