

## Dãy con

Sau khi học lập trình một thời gian Bờm đã thi đậu vào đội tuyển dự thi học sinh giỏi cấp tỉnh. Bờm ôn luyện rất chăm chỉ, quyết tâm đạt một giải trong kỳ thi này nhưng trong quá trình ôn luyện Bờm học không giỏi về xử lý dãy số, các bài xử lý dãy số nâng cao càng làm Bờm gặp khó khăn nhiều hơn.

Trong các bài xử lý dãy số có bài tìm dãy con liên tiếp có độ dài bất kỳ sao cho tổng giá trị các phần tử dãy con đạt giá trị lớn nhất. Bờm chưa tìm ra được cách giải tối ưu, nhờ các bạn lập trình viên hỗ trợ tiếp Bờm giải quyết nhé.

Bài tìm dãy con mà Bờm chưa tìm ra cách giải tối ưu như sau:

Cho một dãy số nguyên  $A$  gồm  $N$  phần tử  $A_1, A_2, \dots, A_N$  và hai số nguyên dương  $U, V$  ( $1 \leq U \leq V \leq N$ ). Hãy tìm **một dãy con liên tiếp** của dãy  $A$  có tổng giá trị các phần tử đạt giá trị lớn nhất và độ dài  $D$  là tùy ý với  $U \leq D \leq V$  (Độ dài của dãy con là số lượng phần tử trên dãy con đó).

**Dữ liệu:** Vào từ file CAU3.INP gồm

- Dòng đầu chứa 3 số nguyên dương  $N, U, V$  ( $1 \leq U \leq V \leq N \leq 10^5$ ).
- Dòng thứ hai chứa dãy số nguyên  $A$  gồm  $N$  phần tử  $A_1, A_2, \dots, A_N$  ( $|A_i| \leq 10^9, 1 \leq i \leq N$ ).

**Kết quả:** Ghi ra file CAU3.OUT một số nguyên duy nhất là tổng giá trị các phần tử trên dãy con tìm được.

**Ví dụ:**

CAU3.INP	CAU3.OUT	CAU3.INP	CAU3.OUT
6 2 2	9	5 2 3	1
-2 3 1 2 5 4		-4 3 -2 -6 5	

**Ràng buộc:**

- 50% số điểm tương ứng với 50% số test có  $U = V$ ;
- 50% số điểm tương ứng với 50% số test không có ràng buộc gì thêm.