

SEQPART

Cho dãy L gồm các số $C[1..L]$, cần chia dãy này thành G đoạn liên tiếp. Với phần tử thứ i , ta định nghĩa chi phí của nó là tích của C_i và số lượng các số nằm cùng đoạn liên tiếp với C_i . Chi phí của dãy số ứng với một cách phân hoạch là tổng các chi phí của các phần tử của G đoạn đã chia.

Yêu cầu: Hãy xác định cách phân hoạch dãy số để chi phí là nhỏ nhất.

Dữ liệu vào : tệp SEQPART.INP có cấu trúc sau

- Dòng đầu tiên chứa 2 số L và G .
- L dòng tiếp theo, chứa giá trị của dãy C_1, C_2, \dots, C_n .

Kết quả ra: ghi vào tệp SEQPART.OUT một dòng duy nhất là chi phí nhỏ nhất.

Ràng buộc: $1 \leq L \leq 8000$; $1 \leq G \leq 800$; $1 \leq C_i \leq 10^9$.

Ví dụ:

SEQPART . INP	SEQPART . OUT
6 3	299
11	
11	
11	
24	
26	
100	