

AVERAGE - Trung bình cộng

Maika là một bạn học sinh rất thích tin học. Trong dịp 26/3, Đoàn trường tổ chức trò chơi “Ai làm toán nhanh”. Nội dung trò chơi như sau: có n gói kẹo được đánh số từ 1 đến n , gói thứ i có a_i chiếc kẹo ($1 \leq a_i \leq 10^9$, $1 \leq n \leq 10^5$, $i = 1, 2, 3, \dots, n$); nhiệm vụ của người chơi là chọn một số gói kẹo liên tiếp trong n gói kẹo đã cho sao cho trung bình cộng của số kẹo trong các gói được chọn là k ($1 \leq k \leq 10^9$); người thắng cuộc là người chọn được nhiều gói kẹo nhất và toàn bộ số kẹo đó sẽ là phần thưởng dành cho người đó.

Yêu cầu: Hãy lập trình giúp Maika là người thắng cuộc trong cuộc thi.

Dữ liệu vào: Từ file văn bản AVERAGE.INP có cấu trúc như sau:

- Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên n và k ;
- Dòng thứ 2 chứa n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n .

Kết quả: Đưa vào file văn bản AVERAGE.OUT một dòng chứa độ dài của dãy tìm được hoặc số 0 nếu không tồn tại cách chọn.

Ví dụ:

AVERAGE.INP
5 3
1 2 3 4 6

AVERAGE.OUT
3

Ràng buộc:

- Có 40% số test ứng với 40% số điểm của bài có $n \leq 10^3$; $k \leq 10^5$; $a_i \leq 10^5$;
- Có 30% số test khác ứng với 30% số điểm của bài có $n \leq 10^4$; $k \leq 10^9$; $a_i \leq 10^9$;
- Có 30% số test còn lại ứng với 30% số điểm của bài có $n \leq 10^5$; $k \leq 10^9$; $a_i \leq 10^9$.