

Cụm Dân Cư

Vương quốc Ba Sao tươi đẹp, người dân hiền lành chăm chỉ làm ăn. Tại đây có n ngôi làng nằm dọc theo đường quốc lộ, mỗi ngôi làng đều dự trữ một lượng lương thực nhất định cho làng của mình. Làng thứ i có số lương thực dự trữ là a_i . Các làng liên tiếp có thể kết nghĩa với nhau thành một cụm dân cư nếu có lượng lương thực trung bình cộng lớn hơn hoặc bằng P .

Yêu cầu: Hãy xác định số cụm dân cư khác nhau có thể hình thành trong vương quốc

Dữ liệu vào: GROUP.INP

- Dòng đầu chứa số nguyên $n(1 \leq n \leq 10^4)$
- Dòng hai chứa n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n(0 \leq a_i \leq 10^9)$
- Dòng cuối chứa một số nguyên dương $P(0 \leq P \leq 10^9)$.

Dữ liệu ra: GROUP.OUT

- Ghi một số nguyên không âm duy nhất là kết quả tìm được.

Ví dụ:

GROUP.INP	GROUP.OUT
3 1 3 2 2	5

Giải thích: Trong ví dụ trên, có 5 dãy con liên tiếp thỏa mãn là: $[1, 2]$, $[1,3]$, $[2,2]$, $[2,3]$, $[3,3]$.

Ràng Buộc:

- 50% tổng số test có $n \leq 100$.
- 50% tổng số test tiếp theo có $101 < n \leq 10^4$.