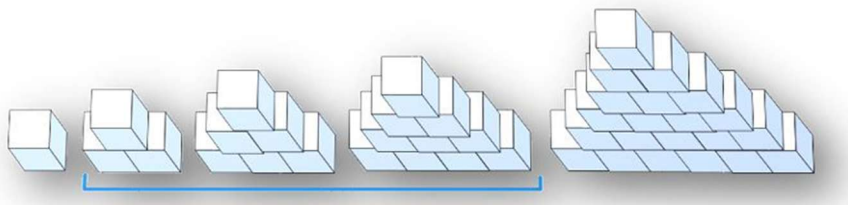


Khối lập phương

Quà sinh nhật của Dũng là một bộ khối lập phương xếp hình. Dũng đã xếp thành n tháp, tháp thứ i có độ cao là a_i ($i = 1, 2, \dots, n$)

Dũng rất có tình cảm với số nguyên k vì vậy dãy liên tục các tháp được coi là hài hòa nếu chúng có độ cao trung bình là k :



Yêu cầu: Cho n, k và các số $a_1, a_2, \dots, a_n$. Hãy xác định dãy tháp hài hòa dài nhất.

Dữ liệu: Nhập vào từ bàn phím

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương n, k ($1 \leq n \leq 10^5; 1 \leq k \leq 10^9$)
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($1 \leq a_i \leq 10^9 \forall i = 1, 2, \dots, n$)

Hai số liên tiếp trên cùng một dòng cách nhau bằng dấu trống (space)

Kết quả: Ghi ra màn hình một số nguyên là độ dài của dãy tháp hài hòa dài nhất tìm được. Ghi số 0 nếu không tồn tại một dãy tháp hài hòa.

Ví dụ:

Dữ liệu	Kết quả
5 3 1 2 3 4 6	3

Giải thích: Minh họa như trên hình vẽ.

Ràng buộc:

- Có 30% số tests ứng với 30% số điểm của bài có $n \leq 100$
- 40% số tests tiếp theo ứng với 40% số điểm của bài có $n \leq 5000$
- 30% số tests còn lại không có ràng buộc bổ sung