

Hoán vị, Trung bình điều hòa

Cho dãy số nguyên dương x_1, x_2, \dots, x_n . Giá trị trung bình điều hòa của dãy được định nghĩa bằng công thức:

$$H(x_1, x_2, \dots, x_n) = \left(\frac{\sum_{i=1}^n x_i^{-1}}{n} \right)^{-1}.$$

Kẹo xếp một mảng gồm n phần tử số nguyên dương $A = [a_1, a_2, \dots, a_n]$ như một “K-mean-sorted” nếu $M(i) \geq M(i+1), \forall 1 \leq i \leq n-k$, với $M(i) = H(a_i, \dots, a_{i+k-1})$.

Một hoán vị P là một tập có thứ tự P_1, P_2, \dots, P_n gồm n số nguyên phân biệt nhau có giá trị từ 1 đến n .

Hoán vị P có thứ tự từ điển nhỏ hơn hoán vị Q nếu tồn tại giá trị i ($1 \leq i \leq n$) mà $P_i < Q_i$ và với mọi $j, 1 \leq j < i, P_j = Q_j$.

Cho hai số nguyên n, k . Lập trình giúp Kẹo tìm hoán vị nhỏ nhất P theo thứ tự từ điển của các số từ 1 đến n mà P là “K-mean-sorted” nhưng không phải là “L-mean-sorted” ($1 \leq L \leq N-1, L \neq K$). Nếu không tìm thấy in ra 0.

Dữ liệu vào:

- Gồm một dòng duy nhất chứa hai số nguyên n, k , ($1 \leq k \leq n-1, 2 \leq n \leq 100$).

Dữ liệu ra:

- In ra các số của hoán vị cần tìm. Nếu không tìm thấy hoán vị thỏa điều kiện in 0.

Các ví dụ:

Dữ liệu vào:	Dữ liệu ra:
3 2	2 1 3

Dữ liệu vào:	Dữ liệu ra:
4 1	0