## Chia keo

Bill Gates có một trong những chuyến đi từ thiện của mình đến một ngôi làng ở Utopia. Ông có n gói kẹo và muốn phân phối một gói cho mỗi trẻ em trong k làng (mỗi gói có thể chứa số lượng khác nhau của các loại bánh kẹo). Để tránh một cuộc cãi nhau giữa các đứa trẻ, ông muốn chọn k trong n gói sao cho độ bất công được tối thiểu.

Giả sử k gói có  $x_1, x_2, ..., x_k$  kẹo trong các gói, với  $x_i$  là số kẹo trong gói thứ i, cách xác định độ bất công là:  $MAX(x_1, x_2, ..., x_k) - MIN(x_1, x_2, ..., x_k)$ .

## Dữ liệu vào:

- Dòng đầu tiên là số nguyên dương  $n \ (2 \le n \le 10^5)$ ;
- Dòng thứ 2 là số nguyên dương k ( $2 \le k \le n$ );
- n dòng sau là số kẹo trong n gói. Số kẹo  $\in [0;10^9]$ .

## Dữ liệu ra:

• Ghi ra số nguyên duy nhất là kết quả của bài toán.

## Ví dụ:

Input	Output	Input	Output
7	20	10	3
3		4	
10		1	
100		2	
300		3	
200		4	
1000		10	
20		20	
30		30	
		40	
		100	
		200	