

车辆调度

[问题描述]

YY 举办一场算法设计研讨会， N ($1 \leq N \leq 10^5$) 位专家从世界各地飞到了广州白云机场，其中专家 i 在时间 t_i ($0 \leq t_i \leq 10^9$) 到达。YY 安排了 M ($1 \leq M \leq 10^5$) 辆大巴来机场接这些专家。每辆大巴可以乘坐 C 位专家 ($1 \leq C \leq N$)。YY 正在机场等待专家们到来，并且准备安排到达的专家们乘坐大巴。当最后一位乘坐某辆大巴的专家到达的时候，这辆大巴就可以发车了。YY 不想让专家们在机场等待过长的时间。如果合理地协调这些大巴，等待时间最长的专家等待的时间的最小值是多少？一位专家的等待时间等于他的到达时间与他乘坐的大巴的发车时间之差。

输入保证 $M \times C \geq N$ 。

[输入格式]

第一行，包含三个空格分隔的整数 N ， M 和 C 。

第二行，包含 N 个空格分隔的整数，表示每名专家到达的时间。

[输出格式]

输出一行，包含所有到达的专家中的最大等待时间的最小值。

[输入样例]

```
6 3 2
1 1 10 14 4 3
```

[输出样例]

```
4
```

[说明] 如果两位时间 1 到达的专家乘坐一辆巴士，时间 2 和时间 4 到达的专家乘坐第二辆，时间 10 和时间 14 到达的专家乘坐第三辆，那么等待时间最长的专家等待了 4 个单位时间（时间 10 到达的专家从时间 10 等到了时间 14）。