

Python-数组队列-一个工厂有 m 条流水线

题目描述：

一个工厂有 m 条流水线，来并行完成 n 个独立的作业，该工厂设置了一个调度系统，在安排作业时，总是优先执行处理时间最短的作业。

现给定流水线个数 m ，需要完成的作业数 n ，每个作业的处理时间分别为 t_1, t_2, \dots, t_n 。请你编程计算处理完所有作业的耗时为多少？

当 $n > m$ 时，首先处理时间短的 m 个作业进入流水线，其他的等待，当某个作业完成时，依次从剩余作业中取处理时间最短的进入处理。

输入描述：

第一行为 2 个整数（采用空格分隔），分别表示流水线个数 m 和作业数 n ；

第二行输入 n 个整数（采用空格分隔），表示每个作业的处理时长 t_1, t_2, \dots, t_n 。

$0 < m, n < 100$ ， $0 < t_1, t_2, \dots, t_n < 100$ 。

注：保证输入都是合法的。

输出描述：

输出处理完所有作业的总时长

补充说明：

示例 1

输入：

3 5

8 4 3 2 10

输出：

13

说明：

- 1、先安排时间为 2、3、4 的 3 个作业。
- 2、第一条流水线先完成作业，然后调度剩余时间最短的作业 8。
- 3、第二条流水线完成作业，然后调度剩余时间最短的作业 10。
- 4、总工耗时就是第二条流水线完成作业的时间 13（3+10）。

coding = utf-8

```
m,n = map(int,input().split())
```

```
times = list(map(int,input().split()))
```

```
times.sort()
```

```
arr = [0]*m
```

```
for i in range(len(times)):
```

```
    arr[i % m] += times[i]
```

```
print(max(arr))
```