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 **t1**,**t2**...**tn**。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 t1,t2...tn。

0< m,n<100, 0<t1,t2...tn<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:

35

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)。

```
import sys
```

```
# for line in sys.stdin:
# a = line.split()
# print(int(a[0]) + int(a[1]))
m,n = map(int,input().split())
job = list(map(int,input().split()))
if n <= m:
print(max(job))
else:
job.sort()
  times = 0
jobs = job[0:m]
  c = 0
   while c < n-m:
      min_v = jobs[0]
     times += min_v
       jobs = [x-min_v for x in jobs]
       del jobs[0]
       jobs.append(job[m+c])
   c += 1
```

times += job[-1]

print(times)