流水线

题目描述:

一个工厂有 系流水线,来并行完成 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 n, 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。> 时,首先处理时间短的 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。和作业数。;

第二行输入。个整数(采用空格分隔),表示每个作业的处理时长 :1,:2…::。

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:

题目描述:

一个工厂有 《条流水线,来并行完成》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 n, 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。>。时,首先处理时间短的。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。和作业数。;

第二行输入。个整数(采用空格分隔),表示每个作业的处理时长:1,:2…:1。

 $0 < m, n < 100, 0 < t1, t2 \cdots tn < 100$

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:
in_str = input().split()
m = int(in_str[0])
n = int(in_str[1])
n_list = input().split()
num_list = []
for n1 in n_list:
   n1 = int(n1)
   num_list.append(n1)
num_list = sorted(num_list)
time = 0
if n <= m:
    print(num_list[-1])
    exit()
max_num = num_list[m - 1]
min_num = num_list[0]
m_list = num_list[:m]
for num in num_list[m:]:
    time += min_num
    for i in range(len(m_list)):
        m_list[i] -= min_num
    m_list[0] = num
```

m_list = sorted(m_list)

min_num = m_list[0]

print(time + m_list[-1])