```
Python-二分查找-为了提升软件编码能力
```

题目描述:

为了提升软件编码能力,小王制定了刷题计划,他选了题库中的 n 道题,编号从 0 到 n-1,并计划在 m 天内按照题目编号顺序刷完所有的题目(注意,小王不能用多天完成同一题)。在小王刷题计划中,小王需要用 time[i]的时间完成编号 i 的题目。此外,小王还可以查看答案,可以省去该题的做题时间。为了真正达到刷题效果,小王每天最多直接看一次答案。我们定义 m 天中做题时间最多的一天耗时为 T (直接看答案的题目不计入做题总时间)。请你帮小王求出最小的 T 是多少。

```
输入描述:
```

第一行输入为 time, time[i]的时间完成编号 i 的题目

第二行输入为 m, m 表示几天内完成所有题目, 1<=m<=180

输出描述:

最小耗时整数 T

补充说明:

示例 1

输入:

999,999,999

4

输出:

0

说明:

在前三天中,小王每天都直接看答案,这样他可以在三天内完成所有的题目并不花任何时间示例 2

输入:

1,2,2,3,5,4,6,7,8

5

输出:

4

说明:

第一天完成前3题,第3提看答案;第二天完成第4题和第5题,第5题看答案;第三天完成第6和第7题,第7提看答案;第四天完成第8题,直接看答案;第五天完成第9题,直接看答案

from os import times

class Solution:

```
def check(self,time,m,k):
    cnt=1
    s=0
    maxx=0
    for i in range(len(time)):
        tmp = min(maxx,time[i])
        if tmp+s>k:
            cnt+=1
            s=0
            maxx=time[i]
```

```
else:
                   s+=tmp
                    maxx= max(maxx,time[i])
          return cnt<=m
     def minTime(self,time,m):
          left = 0
          right= 0
          n= len(time)
          if n<=m:
             return 0
          for i in range(n):
               right+=time[i]
          while left<=right:
               mid=(left+right)//2
               if self.check(time,m,mid):
                    right = mid -1
               else:
                   left =mid+1
          return left
solution = Solution()
time = list(map(int,input().split(',')))
m = int(input())
print(solution.minTime(time,m))
```