

题目描述：

有若干个文件，使用刻录光盘的方式进行备份，假设每张光盘的容量是 500MB，求使用光盘最少的文件分布方式

所有文件的大小都是整数的 MB，且不超过 500MB；文件不能分割、分卷打包

输入描述：

一组文件大小数据

输出描述：

使用光盘的数量

补充说明：

不用考虑输入数据不合法的情况；假设最多 100 个输入文件。

示例 1

输入：

100,500,300,200,400

输出：

3

说明：

(100,400),(200,300),(500) 3 张光盘即可。

输入和输出内容都不含空格。

示例 2

输入：

1,100,200,300

输出：

2

说明：

```
def process(storage, file_list):
    for i in range(len(file_list)-1,-1,-1):
        storage = sorted(storage)
        file = file_list[i]
        if storage[-1] >= file:
            storage[-1] -= file
        else:
            return False
    return True
```

```
def solution(file_list):
    file_list = sorted(file_list)
    start = 1
    while 1:
        storage = [500] * start
        if process(storage, file_list):
            break
        else:
            start += 1
    return start
```

```
while True:
    try:
        file_list = input().split(",")
        for i in range(len(file_list)):
            file_list[i] = int(file_list[i])
        result = solution(file_list)
        print(result)
    except:
        break
```