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: 一组文件大小的数据 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: 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: 说明: #include <iostream> #include <string>

```
#include <vector>
#include <algorithm>
using namespace std;
void dealInput(vector<int> &vec, string str) {
     str.push_back(',');
     int index = 0;
     while (index < str.size()) {
          if (str[index] == ',') {
               index++;
          }
          else {
               string temp;
               while (str[index] != ',') {
                     temp.push_back(str[index]);
                     index++;
               vec.push_back(stoi(temp));
          }
     }
}
int solution(vector<int> &vec) {
     int result = 0;
     sort(vec.begin(), vec.end());
     int left = 0, right = vec.size() - 1;
     while (right >= left) {
          if (vec[right] + vec[left] <= 500) {
               result++;
               right--;
               left++;
               */
               int curSize = vec[right] + vec[left];
               right--;
               left++;
               result++;
               while (true) {
                     int nextSize = curSize + vec[left];
                     if (nextSize <= 500) {
                          curSize = nextSize;
                          left++;
                    }
```

```
else {
                         break;
                    }
              }
          }
          else {
               result++;
               right--;
          }
     }
     return result;
}
int main() {
     string str;
     getline(cin, str);
     vector<int> vec;
     dealInput(vec, str);
     cout << solution(vec) << endl;</pre>
}
// 64 位输出请用 printf("%lld")
```