# 纪念品分组

### 【题目描述】

元旦快到了,校学生会让乐乐负责新年晚会的纪念品发放工作。为使得参加晚会的同学 所获得的纪念品价值相对均衡,他要把购来的纪念品根据价格进行分组,但每组最多只能包 括两件纪念品,并且每组纪念品的价格之和不能超过一个给定的整数。为了保证在尽量短的 时间内发完所有纪念品,乐乐希望分组的数目最少。

你的任务是写一个程序,找出所有分组方案中分组数最少的一种,输出最少的分组数目。

# 【输入】

输入文件包含 n+2 行:

第1行包括一个整数 w, 为每组纪念品价格之和的上限。

第2行为一个整数 n, 表示购来的纪念品的总件数。

第 3 $^{\sim}$ n+2 行每行包含一个正整数  $p_i$  (5 <=  $p_i$  <= w),表示所对应纪念品的价格。

### 【输出】

输出文件仅一行,包含一个整数,即最少的分组数目。

# 【输入输出样例】

group.in	group.out
100	6
9	
90	
20	
20	
30	
50	
60	
70	
80	
90	

## 【限制】

50%的数据满足: 1 <= n <= 15

100%的数据满足: 1 <= n <= 30000, 80 <= w <= 200