

算法实现题 5-1 子集和问题（习题 5-3）

★问题描述：

子集和问题的一个实例为 $\langle S, t \rangle$ 。其中， $S = \{x_1, x_2, \dots, x_n\}$ 是一个正整数的集合， c 是一个正整数。子集和问题判定是否存在 S 的一个子集 S_1 ，使得 $\sum_{x \in S_1} x = c$ 。

试设计一个解子集和问题的回溯法。

★编程任务：

对于给定的正整数的集合 $S = \{x_1, x_2, \dots, x_n\}$ 和正整数 c ，编程计算 S 的一个子集 S_1 ，使得 $\sum_{x \in S_1} x = c$ 。

★数据输入：

由文件 input.txt 提供输入数据。文件第 1 行有 2 个正整数 n 和 c ， n 表示 S 的大小， c 是子集和的目标值。接下来的 1 行中，有 n 个正整数，表示集合 S 中的元素。

★结果输出：

程序运行结束时，将子集和问题的解输出到文件 output.txt 中。当问题无解时，输出“No solution!”。

输入文件示例

```
input.txt
5 10
2 2 6 5 4
```

输出文件示例

```
output.txt
2 2 6
```