# 算法实现题 3-1 最少硬币问题

#### ★问题描述:

设有 n 种不同面值的硬币,各硬币的面值存于数组 T [1:n] 中。现要用这些面值的硬币来找钱。可以使用的各种面值的硬币个数存于数组 Coins [1:n] 中。

对任意钱数 0≤m≤20001,设计一个用最少硬币找钱 m 的方法。

## ★编程任务:

对于给定的  $1 \le n \le 10$ ,硬币面值数组 T 和可以使用的各种面值的硬币个数数组 Coins,以及钱数 m, $0 \le m \le 20001$ ,编程计算找钱 m 的最少硬币数。

#### ★数据输入:

由文件 input.txt 提供输入数据,文件的第一行中只有 1 个整数给出n 的值,第 2 行起每行 2 个数,分别是 T[j]和 Coins[j]。最后 1 行是要找的钱数 m。

### ★结果输出:

程序运行结束时,将计算出的最少硬币数输出到文件 output.txt 中。问题无解时输出-1。

输入文件示例	输出文件示例
input.txt	output.txt
3	5
1 3	
2 3	
5 3	
18	