

### 算法实现题 6-13 子集树问题（习题 6-25）

#### ★问题描述：

试设计一个用队列式分支限界法搜索子集空间树的函数。该函数的参数包括结点可行性判定函数和上界函数等必要的函数，并将此函数用于解装载问题。

装载问题描述如下：有一批共  $n$  个集装箱要装上艘载重量为  $c$  的轮船，其中集装箱  $i$  的重量为  $w_i$ 。找出一种最优装载方案，将轮船尽可能装满，即在装载体积不受限制的情况下，将尽可能重的集装箱装上轮船。

#### ★数据输入：

由文件 input.txt 给出输入数据。第一行有 2 个正整数  $n$  和  $c$ 。 $n$  是集装箱数， $c$  是轮船的载重量。接下来的 1 行中有  $n$  个正整数，表示集装箱的重量。

#### ★结果输出：

将计算出的最大装载重量输出到文件 output.txt。

#### 输入文件示例

input.txt

5 10

7 2 6 5 4

#### 输出文件示例

output.txt

10