```
算法 1: 两道工序RGV工作流程(无故障)
```

```
Input: t, updown[2], T, clean, location, Clocation, proportion, cncnow
  矩阵t表示RGV移动所需时间
  updown<sub>1</sub>表示RGV为奇数编号的CNC上下料所需时间
  updown_0表示RGV为偶数编号的CNC上下料所需时间
  矩阵T表示CNC加工完成一个两道工序物料的指定的工序所需时间
  clean是RGV清洗时间
  location表示RGV当前的位置
  矩阵Clocation表示CNC的位置
  proportion表示加工第一道工序的CNC的个数(人为输入)
  矩阵cncnow表示当前CNC上面的工件编号
  Output: ans
  ans表示最大加工数量
1 begin
     // 枚举工作第一道工序的CNC编号排列,找到最优解
     arr = [1,2,3,4,5,6,7,8]
2
     while next_permutation(arr, arr+size) do
3
        solve(arr of porportion numsize)
4
     end
5
     return ans
7 end
8 void solve( int v[proportion])
9 {
     ending, time, flag, RGVhand = 0
10
     // 初始上料
     根据v的顺序依次给对应CNC上料
11
     // 根据智能调度算法进行模拟
     while time < 28800 \text{ do}
12
        调用RGV智能调度算法(2)得出下一个要处理的CNC编号k
13
         time = time + max(t_{Clocation_k, location}, T_k)
        location = Clocation_k
14
        RGVhand = cncnow_k
15
        cncnow_k = flag?RGVhand: k_{new}
16
        time = time + updown_{k\&1}
17
        if flag is true then
18
          time = time + clean; ending = ending + 1
19
        end
20
        \mathrm{flag} = \mathrm{flag} \oplus 1
21
22
     ans = max(ans, ending)
23
24 }
```