题目描述:

给定一个正整型数组表示待系统执行的任务列表,数组的每一个元素代表一个任务,元素的值表示该任务的类型。请计算执行完所有任务所需的最短时间。任务执行规则如下:

- 1、任务可以按任意顺序执行,且每个任务执行耗时间均为1个时间单位。
- 2、两个同类型的任务之间必须有长度为 N 个单位的冷却时间,比如: N 为 2 时,在时间 K 执行了类型 3 的任务,那么 K+1 和 K+2 两个时间不能执行类型 3 任务。
- 3、系统在任何一个单位时间内都可以执行一个任务,或者等待状态。 说明:数组最大长度为 1000,数组最大值 1000.

输入描述:

第一行记录一个用半角逗号分隔的数组,数组长度不超过 1000,数组元素的值不超过 1000 第二行记录任务冷却时间,N为正整数,N<=100。

输出描述:

输出为执行完所有任务所需的最短时间。

补充说明:

示例1 輸入: 2,2,2,3 2 輸出: 7 说明: 时间1: 执行类型2任务。 时间2: 执行类型3的任务(因为冷却时间为2,所以时间2不能执行类型2的任务)。 时间3: 系统等待(仍然在类型2的冷却时间)。 时间4: 执行类型2任务。 时间5: 系统等待。 时间6: 系统等待。 时间7: 执行类型2任务。

```
#include clostreamo
#includecstringo
#includecalgorithmo
#includecommendered_mago
#include cvectoro
          #includeccstring)
using namespace std;
                  return coldca.cold;
         );
unordered mapostring, intemp;
int main() (
string ss;
int n,st=0,sum=0;
idnoss;
<!noint
            int ...
cin>ss;
cin>oe;
ss+=",";
sp.clear();
for(int i=0;icss.length();i++){
   if(ss[i]==',')[
        string subs=ss.sebstr(st, i-st);
        if(sp.find(subs)!=sp.end()){
        sp[subs]+=1;
        }else{
        sp[subs]=1;
   }
}
                    vector(node>v.tsp;
for(auto it:mp){
    v.emplace back(node(it.first,it.second,0));
                  ]
int ans=0;
for(int i=0;i<summ;i=+){
    wctor(nodortmp(w);
    sort(tmp.begin(),tmp.end());
    ans=+tmp[0].codd+1;
    v.clear();
    if(tmp[0].t>1){
        v.emplace_back(node(tmp[0].c.tmp[0].t-1,n));
    1
}
                           ]
for(int [=1;]ctmp,size();]++){
    If(tmp[j].cold>0){
        tmp[j].cold=sax(0, tmp[j].cold-tmp[0].cold-1);

                                      v.emplace_back(tmp[j]);
                    coutecansecond1;
                    return 8;
          )
// 64 #FWEREARN printf("%lid")
```