2019/05/07 模版 (深搜,宽搜,贪心,二分) -AcWing

```
模版
```

2019/05/07 模版 (深搜, 宽搜, 贪心, 二分)

```
作者: 阿 印岇昂 , 2019-05-07 14:26:32 , 阅读 1019
7
```

深搜

8

• 1、算法模版【一】

• 2、算法模版【二】

宽搜

• 实现框架

```
int bfs(){
    初始化、初始状态存入队列;
    队列首指针head=0;度指针tail=1:
    white(headctail){
    指针head后移一位: 指向钟扩聚结点;
    for(int i=l;i<=max;i++){
        if(芳结点百会条件) {
        tail指针增1. 把新结点存入队尾;
        if(新结点与原已产生结点重复)侧去该节点(取消入队、tail减1);
        else if(新结点是目标结点)输出并退出;
    }
    }
}
```

贪心

• 实现框架

```
从问题的某一切始解出发;
white(能朝给定尽目标前进一步){
    利用可行的决策,求出可行解的一个解元素;
}
由所有解元素组合成问题的一个可行解;
}
```

二分

• 1、整数定义域上的二分

```
int erfen(int l,int r){
    int l=1,r=n,ans;
    while(l<=r){
        int mid=(l+r)>1;
        if(check(mid))ans=mid,l=mid+1;
        else r=mid-1;
    }
    return ans;
}
```

...

Û

• 2、实数域上的二分

```
double erfen(double 1,double r){
   double mid;
   while(fabs(1-r)>dlt){
        mid=(1+r)/2.0;
        if(check(mid))r=mid;
        else l=mid;
   }
   return 1;
}
```

• 3、三分

```
double 1=0,r=1e9;
while(r=1)=1e-3){
    double m1=1+(r-1)/3,m2=r-(r-1)/3;
    if(f(m1)<f(m2))1=m1;
    else r=m2;
}</pre>
```

全文完

本文由 简悦 SimpRead 优化,用以提升阅读体验 使用了 全新的简悦词法分析引擎 beta,点击查看详细说明







