
算法 1: 围堵路口分配算法

Input: D

矩阵 D 表示最短路距离矩阵

Output: ans, G

ans 表示A市13路口的最长的出警时间

矩阵 G 表示A市13路口围堵出警方案

```
1 begin
2   初始化A市13路口的出警时间矩阵 $k$ // 全设置为一个较大的值
3   初始化A市20交警平台的出警判断矩阵 $vis$ // 全设置为false
4   初始化A市13路口的最长的出警时间 $ans$ // 设置一个较大的值
5   dfs(1);
6   return  $ans, G$ 
7 end
8 void dfs( int  $x$ )
9 {
10  if  $x = 14$  then
11    if  $\max(k) \leq ans$  then
12       $ans = \max(k)$ 
13      for  $i \leftarrow 1$  to 13 do
14         $G_i = k_i$ 
15      end
16    end
17    return ;
18  end
19  for  $i \leftarrow 1$  to 20 do
20    if  $vis_i$  is true then
21      continue
22    end
23     $vis_i = \text{true}$ 
24    if  $k_x \geq \frac{D_{xi} * 100}{1000}$  then
25       $k_x = \frac{D_{xi} * 100}{1000}$ 
26    end
27    dfs( $x + 1$ )
28     $vis_i = \text{false}$ 
29  end
30 }
```
