2022 华为软件精英挑战赛

复活赛任务书

文档版本 01

发布日期 2022-04-24





修订记录

版本	发布日期	修改说明
01	2022-04-24	第一次正式发布。

目录

修订记录	. ii
1 变更点	4

1 变更点

以下变更点是在**《2022 华为软件精英挑战赛复赛任务书》**的基础上进行的变更。假设选手对任务书内容已非常了解。

- 1. 选手可以从 site_bandwidth.csv 中,任意选取 10 个边缘节点。这些边缘节点的计费规则由原来的 95 百分位计费改为 90 百分位计费(90 百分位带宽参照 95 百分位带宽定义)。其余节点保持 95 百分位计费不变。找到一组满足约束的流量分配方案 X,使其在时间集合 T 内的带宽总成本尽可能小。
- 2. site bandwidth.csv 给出的边缘节点数量满足 $10 \le N \le 135$ 。
- 3. 在输出 solution.txt 时,文件开头新增一行,表示被选为 90 百分位计费边缘节点的 ID。要求如下:
 - ID 必须是 10 个,由 ","分割。
 - ID 必须是在 site bandwidth.csv 的列表中存在。
 - ID 不能重复、且 ID 顺序无关。

solution.txt 其余部分,与"复赛任务书"要求相同。solution.txt 输出样例如下:

```
S1,SB,ID3,ID4,ID5,ID6,ID7,ID8,ID9,ID10
CB:<S1,XH>,<SB,XP>
CA:<S1,XH>,<SD,XP>
CE:
CB:<S1,XH,XU>
CA:<SB,XH>,<SD,XU>
CE:<SD,XU>
```

须知

除了任务书明确声明的规则外,其余以判题器为准。