

2022 华为软件精英挑战赛

复赛变更点

文档版本

01

发布日期

2022-03-31



修订记录

| 版本 | 发布日期 | 修改说明 |
|----|------------|----------|
| 01 | 2022-03-31 | 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（基于 90 百分位带宽进行计费）。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 $10 \leq N \leq 135$ 。
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>
...
```