

数据库连接池

1 题目描述

Web 系统通常会频繁地访问数据库,如果每次访问都创建新连接,性能会很差。为了提高性能,架构师决定复用已经创建的连接。当收到请求,并且连接池中没有剩余可用的连接时,系统会创建一个新连接,当请求处理完成时该连接会被放入连接池中,供后续请求使用。现在提供你处理请求的日志,请你分析一下连接池最多需要创建多少个连接。

1.1 输入描述:

输入包含多组数据,每组数据第一行包含一个正整数 n ($1 \leq n \leq 1000$),表示请求的数量。紧接着 n 行,每行包含一个请求编号 `id` (`A`、`B`、`C`……、`Z`) 和操作 (`connect` 或 `disconnect`)。

1.2 输出描述:

对应每一组数据,输出连接池最多需要创建多少个连接。

1.3 输入例子:

```
6
A connect
A disconnect
B connect
C connect
B disconnect
C disconnect
```

1.4 输出例子:

```
2
```

2 解题思路

此题比较简单,详见代码注释。