# 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≤n≤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。