

P5734 【深基6. 例6】文字处理软件

题目描述

你需要开发一款文字处理软件。最开始时输入一个字符串（不超过 100 个字符）作为初始文档。可以认为文档开头是第 0 个字符。需要支持以下操作：

- 1 str: 后接插入，在文档后面插入字符串 str，并输出文档的字符串。
- 2 a b: 截取文档部分，只保留文档中从第 a 个字符起 b 个字符，并输出文档的字符串。
- 3 a str: 插入片段，在文档中第 a 个字符前面插入字符串 str，并输出文档的字符串。
- 4 str: 查找子串，查找字符串 str 在文档中最先的位置并输出；如果找不到输出 -1。

为了简化问题，规定初始的文档和每次操作中的 str 都不含有空格或换行。最多会有 q ($q \leq 100$) 次操作。

输入格式

无

输出格式

无

输入样例

```
4
ILove
1 Luogu
2 5 5
3 3 guGugu
4 gu
```

输出样例

```
ILoveLuogu
Luogu
LuoguGugugu
3
```

解析

字符串基础操作功能

编码

```
#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;
int n, a;
string org;
string c1;
string b1;
int b, c;
int main() {
    //输入n个操作
    cin >> n;
    //输入原始字符
    cin >> org;
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        cin >> a;
        switch (a) {
            //连接操作
            case 1:
                cin >> b1;
                org += b1;
                cout << org << endl;
                break;
            case 2:
                //截取操作
                cin >> b >> c;
                org = org.substr(b, c);
                cout << org;
                cout << endl;
                break;
            case 3:
                //插入操作
                cin >> b >> b1;
                org.insert(b, b1);
                cout << org << endl;
                break;
            case 4:
                //查找操作
                cin >> b1;
                if (org.find(b1) != string::npos) {
                    cout << org.find(b1) << endl;
                } else {
                    cout << -1 << endl;
                }
                break;
        }
    }
}
```

```
}  
return 0;  
}
```

逻辑航线培优教育，信息学奥赛培训专家。

扫码添加作者获取更多内容。

