

数据结构Homework4

选择题

- (1)若让元素1, 2, 3, 4, 5依次进栈，则出栈次序不可能出现 (4,3,1,2,5) 的情况。
 - A 5,4,3,2,1: Push Push Push Push Push Pop Pop Pop Pop Pop
 - B 2,1,5,4,3: Push Push Pop Pop Push Push Push Pop Pop Pop
 - C 4,3,1,2,5: 4首个出栈，则1,2,3必按倒序出栈
 - D 2,3,5,4,1: Push Push Pop Push Pop Push Push Pop Pop Pop
- (4)A
- (8)B

算法设计题

- 2.(2)

```
◦ #include<bits/stdc++.h>
using namespace std;
bool Check(char* s){
    int len=strlen(s);
    char* stk=new char[len+1>>1];
    int top=0;
    for(int i=0;i<=(len-1>>1);i++)
        stk[top++]=s[i];
    for(int i=len>>1;i<len&& s[i]==stk[top-1];i++,top--);
    free(stk);
    return !top;
}
int main(){
    char str[100];
    cin>>str;
    cout<<(Check(str)?"YES":"NO")<<endl;
    return 0;
}
```