

```

#include <iostream>
using namespace std;

const int maximo = 1000;

char pilha[maximo];

char *ponteiro = pilha;
char *topo = pilha;
bool push(char x) {
    if(ponteiro == (topo + maximo) ){
        cout<<"Stack Overflow.";
        return false;
    } else {
        *ponteiro = x;
        ponteiro++;
        return true;
    }
}

char pop() {
    if(ponteiro == topo) {
        cout << "Stack Underflow";
        return 0;
    } else {
        ponteiro--;
        return *ponteiro;
    }
}
/*
//char peek() {
//    if (topo < 0) {
//        cout << "A Stack esta vazia";
//        return 0;
//    } else {
//        char x = pilha[topo];
//        return x;
//    }
//}

bool isEmpty() {
    return topo < 0;
}
*/
int main() {
    string frase;
    int controle = 0;
    cout << "Digite alguma frase(maximo de 1000 caracteres): " << endl;

```

```
getline(cin, frase);

frase.append(" ");

for (int x = 0; x < frase.length(); x++) {
    if(frase[x] != ' ') {
        push(frase[x]);
        controle++;
    }
    else if (frase[x] == ' ') {
        for (int z = 0; z < controle; z++) {
            cout<< pop();
        }
        cout <<" ";
        controle = 0;
    }
}

return 0;
}
```