

## Exercício 1

Considere e use o tipo abstrato de dados abaixo para resolver o exercício:

```
struct celula{
    char ch;
    struct celula *prox;
};
void empilhar(char c, celula *&topo);
char desempilhar(celula *&topo);
```

Escreva uma função analisar que dada uma string, retorna 'S' se exp contém uma sequência bem formada de parênteses e 'N', caso contrário.

**char analisar(char \*exp)**

Exemplos:

Entrada para exp	Saída
((	N
(())	S
)()	N
()(	N
()	N
()()	S

Crie um programa para testar sua função.

-----

## Exercício 2

6) (lista2) Dada uma **cadeia** de caracteres formada por uma sequência alternada de letras e dígitos, construa um método que retorne uma lista na qual as letras são mantidas na sequência original e os dígitos são colocados na ordem inversa.

Exemplos:

A 1 E 5 T 7 W 8 G → A E T W G 8 7 1 5

3 C 9 H 4 Q 6 → C H Q 6 4 9 3

Como mostram os exemplos, as letras devem ser mostradas primeiro, seguidas dos dígitos.

**VIRE→**