

EXERCICIOS

5 – O código abaixo possui um caractere como entrada, e ele confere se este caractere é uma vogal seja em minúscula ou maiúscula.

6-Código corrigido:

```
boolean isConsoante(String s, int n){
    boolean resp= true;
    if (n != s.length()){
        if (s.charAt(n)<'0' || s.charAt(n)>'9'){
            if (isVogal(s.charAt(n)) == true){
                resp= false;
            } else {
                resp=isConsoante(s, n + 1);
            }
        } else {
            resp=false;
        }
    }
    return resp;
}
```

7-Código corrigido:

```
boolean isConsoante(String s, int i){
    boolean resp= true;
    if (i < s.length()){
        resp = true;
    } else if (isConsoante(s.charAt(i)) == false){
        resp = false;
    }
    return resp;
}
```

8- A segunda versão do código é mais fácil de entender.

9-Bastante complicado de entender seu funcionamento devido a diversas funções que não é possível saber sua saída.

10-No primeiro caso o i será diminuído depois do retorno da função, já no segundo caso o i será diminuído antes do retorno, que será i -1.

11-O programa abaixo irá mostrar o limite de cada tipo sendo que byte é 127 short é 32.767,int é 2.147.483.647 e por fim, long é 9.223.372.036.854.775.807

12- Pois os operadores << e >> movimentam os bits da variável. Nesse caso , 10111(23 em binário) quando passado por << se tranforma em 46(101110) e quando passado por >> se tranforma em 11(01011)