```
import java.util.Scanner;
public class Atividade_001{
  public static boolean localisaNum(int num[], int resp){
     for(int i=0; i < num.length; i++ ){</pre>
       if (num[i] == resp)
       return true;
     return false;
  public static void main(String[] args) {
     int[] num;
     num = new int[50];
     int qunt, resp = 0;
     boolean resultado;
     Scanner myObj = new Scanner (System.in);
     System.out.println("Quantos numeros voce deseja incerir?");
     qunt = myObj.nextInt();
     for(int i = 1; i < qunt+1; i++){
       System.out.println("Digite o " + i + " numero:");
       num[i] = myObj.nextInt();
     System.out.println("Digite o numero que deseja localizar: ");
     resp = myObj.nextInt();
     resultado = localisaNum(num, resp);
     if(resultado == true){
        System.out.println("\nNa Array digitada exixte o numero " + resp);
     else{
       System.out.println("\nNa Array digitada nao existe o numero " + resp);
```

```
import java.util.Scanner;
public class Atividade_002 {
  public static boolean function(int[] array, int num){
     for (int i = 0; i < array.length; i++){
       if (num > array[i])
          return true;
       else if(num < array[i])
          return false;
     return false;
  public static void main(String[] args) {
     Scanner myObj = new Scanner (System.in);
     int[] array = new int[]{0, 2, 3, 6, 7, 12, 13, 16, 18, 22, 25, 27, 41, 50};
     int num;
     boolean result;
     System.out.println("Digite o numero que deseja localizar: ");
     num = myObj.nextInt();
     result = function(array, num);
     if(result == true)
       System.out.println("Na Array tem o numero " + num);
     else
       System.out.println("Na Array nao tem o numero " + num);
```

```
import java.util.Scanner;
public class Atividade_003 {
  public static void main(String[] args) {
     Scanner myObj = new Scanner (System.in);
     int tam, maior, menor;
     System.out.println("Digite quantos numeros deseja inderir:");
     tam = myObj.nextInt();
     int[] array = new int[tam];
     for (int i = 0; i < tam; i++){
        System.out.println("Digite um Numero: ");
       array[i] = myObj.nextInt();
     maior = array[0];
     menor = array[0];
     for(int i = 1; i < tam; i++){
        if(maior < array[i]){</pre>
          maior = array[i];
     for(int i = 1; i < tam; i++){
       if(menor > array[i]){
          menor = array[i];
     System.out.println("O maior numero da Array é o numero " + maior + " e o menor numero da Array é
o numero " + menor);
```

4)

```
boolean doidao (char c){
    boolean resp= false;
    int v = (int) c;
    if (v == 65 || v == 69 || v == 73 || v == 79 || v == 85 || v == 97 || v == 101 || v ==105 ||
        v == 111 || v == 117){
        resp = true;
    }
    return resp;
}
```

É uma função booleana que recebe uma variável c (char) como parâmetro, transforma essa variável c (char) em inteiro e faz uma condição para ver se contem algum numero nessa variável, se conter ele troca a variável resp para true, se não tiver ele só retorna a variável resp false.

5)

```
boolean isConsoante(String s, int i){
                                                        boolean isConsoante(String s, int i){
     boolean resp= true;
                                                             boolean resp= true;
     if (i == s.length()){
                                                             if (i < s.length()){
          resp = true;
                                                                   if (!isConsoante(s.charAt(i))){
     } else if (isConsoante(s.charAt(i)) == false){
                                                                        resp = false;
          resp = false;
                                                                        resp = isConsoante(s, i + 1);
     } else {
          resp = isConsoante(s, i + 1);
                                                             } else {
                                                                   resp = true;
     return resp;
}
                                                             return resp;
```

O código da esquerda está melhor para entender pois não contem condições dentro de condições (if / else dentro de if / else) igual o código da esquerda;

6)

```
Unidade recuperarUnidadeComCodigoDeUCI(Unidade unidadeFilha) {
    Unidade retorno = null;

if (unidadeFilha.getCodUci() != null && !unidadeFilha.getCodUci().isEmpty()) {
    retorno = unidadeFilha;
} else {
    retorno = unidadeFilha.getUnidadeSuperior();
}

while (retorno == null || retorno.getCodUci() == null || retorno.getCodUci().isEmpty()) {
    retorno = retorno.getUnidadeSuperior();
}

return retorno;
}
```

Na minha opinião esse código está com os nomes das variáveis muito confusas pois quem fez colocou o nome de unidade em todas as variaveis.

```
int m1(int i){
    return i--;
}

int m2(int i){
    return --i;
}
```

No 1º caso ele retorna o valor e depois subtrai 1 da variável i; No 2º caso ele subtrai o valor da variável e depois retorna;

8)

```
byte b = 0; short s = 0; int i = 0; long I = 0;
while (true){
    b++; s++; i++; l++;
    System.out.println(b + " " + s + " " + i + " " + I);
}
```

No b vai mostrar os números entre -128 e 127(8 bits) No s vai mostrar os números entre -32.768 e 32.767(16 bits) No i vai mostrar os numero entre -2.147.483.648 e 2.147.483.647(32 bits) No I vai mostrar os numero entre -9.223.372.036.854.775.808L e 9.223.372.036.854.775.807L (64 bits)

```
int x = 23, y = 23;
x = x << 1;
y = y >> 1;
System.out.println("[" + x + " - " + y + "]");
```

Pois o Shift esquerda multiplica o numero por 2 ( 23 \* 2 = 46 ) e o Shift direita divide o numero por 2 ( 23 / 2 = 11.5 -> arredonda e fica 11).