



# Processamento da Informação

## Simulado 2

Prof. Jesús P. Mena-Chalco  
CMCC/UFABC

Q2/2018

# Questão 1

```
static void imprimirNumeros() {
    int i, mult=3;

    for(i=1; i<=100; i=i+1){
        System.out.println(mult);
        mult = mult+3;
    }
}
```

```
static void imprimirNumeros2() {
    int i=1, cont=0;

    while (cont<100) {
        if (i%3==0) {
            System.out.println(i);
            cont = cont+1;
        }
        i = i+1;
    }
}
```

# Questão 2

```
static void triangulo () {  
    int i, j;  
    int M[][] = new int[6][6];  
  
    for (i=0; i<6; i=i+1) {  
        for (j=0; j<=i; j=j+1) {  
            if (j==0) {  
                M[i][j] = 1;  
            }  
            else {  
                if (i==j) {  
                    M[i][j] = j;  
                }  
                else {  
                    M[i][j] = M[i-1][j] + M[i][j-1];  
                }  
            }  
        }  
    }  
}
```

```
for (i=0; i<6; i=i+1) {  
    for (j=0; j<=i; j=j+1) {  
        System.out.print(M[i][j]+" ");  
    }  
    System.out.print("\n");  
}
```


	j=0	j=1	j=2	j=3	j=4	j=5
i=0	1					
i=1	1	1				
i=2	1	2	2			
i=3	1	3	6	3		
i=4	1	4	10	6	4	
i=5	1	5	15	10	6	5

```
1  
1 1  
1 2 2  
1 3 5 3  
1 4 9 12 4  
1 5 14 26 30 5
```


# Questão 3

11 22 11 22 33 44 55 22 66

i=0 11 22 11 22 33 44 55 22 66



i=1 11 22 11 22 33 44 55 22 66



# Questão 3

```
static boolean trie( int v[] ) {
    int i, j, cont;

    for (i=0; i<v.length-1; i=i+1) {
        cont = 1;

        for (j=i+1; j<v.length; j=j+1) {
            if (v[i]==v[j]) {
                cont = cont+1;
            }
        }

        if (cont==3) {
            return true;
        }
    }

    return false;
}
```

cont>=3

# Questão 4

```
int menor = M[0][0];
int i=1;
while (i<M.length && i<M[0].length) {
    if (menor>M[i][i])
        menor = M[i][i];
    i = i+1;
}
return menor;
```