

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

ACH2001 – Introdução à Programação

Docente: Luciano Digiampietri

Discente: Juliana B Trevine
nUSP: 10819311

ATIVIDADE SEMANAL 6

Exercício 1:

```
static int maiorValor(int[][] m){  
    //inicia considerando o primeiro como o maior valor  
    int maior = m[0][0];  
    //percorre cada vetor da matriz  
    for(int[] lin: m){  
        //percorre cada item do vetor  
        for(int item: lin){  
            if(item>maior) maior = item;  
        }  
    }  
    return maior;  
}
```

Exercício 2:

```
static int somaDiagonal(int[][] m){  
    int tam = m.length;  
    int i = 0;  
    int soma = 0;  
    do {  
        soma += m[i][i];  
        i++;  
    } while (i<tam);  
    return soma;  
}
```

Exercício 3:

```
static boolean simetrica(int[][] m){  
    int i = m.length;  
    int j = m[0].length;  
    for(int a=0; a<i; a++){  
        for(int b=a; b<j; b++){  
            if(m[a][b] != m[b][a]) return false;  
        }  
    }  
    return true;  
}
```