

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

ACH2001 – Introdução à Programação

Docente: Luciano Digiampietri

Discente: Juliana B Trevine
nUSP: 10819311

ATIVIDADE SEMANAL 9

Exercício 1:

```
static void bolha(String[] arr){  
    String atual;  
    String proxima;  
    String aux;  
    int comparacao;  
  
    for(int i=arr.length-1; i>0 ;i--){  
        for(int j=0; j < i; j++){  
            atual = arr[j];  
            proxima = arr[j+1];  
            comparacao = atual.compareToIgnoreCase(proxima);  
  
            if(comparacao > 0){  
                aux = proxima;  
                arr[j+1] = atual;  
                arr[j] = aux;  
            }  
        }  
    }  
}
```

Exercício 2:

```
static void ordena(Produto[] arr){
    Produto aux;

    for(int i=arr.length-1; i>0 ;i--){
        for(int j=0; j < i; j++){
            if( arr[j].produto < arr[j+1].produto ){
                aux = arr[j+1];
                arr[j+1] = arr[j];
                arr[j] = aux;
            }
        }
    }
}
```

Exercício 3:

```
static int busca(Produto[] arr, Produto p){
    int fim = arr.length-1;
    int ini = 0;
    int meio;

    while(ini <= fim){
        meio = (fim+ini)/2;
        if(arr[meio].produto < p.produto) ini = meio+1;
        else
            if(arr[meio].produto > p.produto) fim = meio-1;
            else return(meio);
    }
    return -1;
}
```