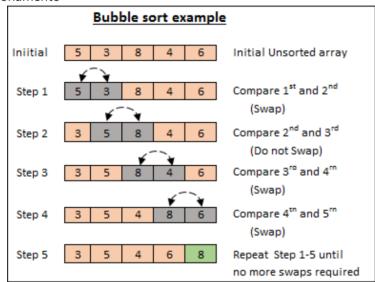
TRABALHO I DE BUSCA E ORDENAÇÃO

Por: Breno Vambáster Cardoso Lima

- 1) O QUE É BUBBLE SORT?
- 2) Da motivação para a escolha do tipo de lista utilizada
- 3. Aacesso à memória em função da quantidade de valores na lista de ordenação utilizando o algoritmo bubble sort.
- 4. Análise dos dados para o pior caso

1) O QUE É BUBBLE SORT?

- Algoritmo de ordenação O(n²)
- Funcionamento

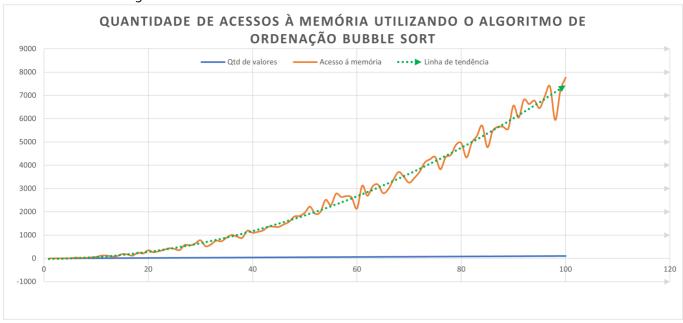


2) Da motivação para a escolha do tipo de lista utilizada

Abrir OneNote;

3. Aacesso à memória em função da quantidade de valores na lista de ordenação utilizando o algoritmo bubble sort.

Com a lista de valores gerada randômicamente



4. Análise dos dados para o pior caso

Seja a seguinte função para criarmos os vetores de pior caso;

```
int pior_caso(int *array, int tamanho_max)
{
    /* para cada vetor gerado, armazenar o número de acesso e a quantidade de valores no a
    int array_num_acessos[TAM_MAX], array_qtd_valores[TAM_MAX];
    for (int i = 1; i <= tamanho_max; i++)</pre>
        // gerar vetor decrescente;
        for (int j = 0; j < i; j++)
        {
            array[j] = tamanho_max - j;
        cout << "array:" << i << endl;</pre>
        cout << " array gerado:";</pre>
        imprime(array, i);
        array_num_acessos[i - 1] = bubble_sort(array, i, 0);
        array_qtd_valores[i - 1] = i;
        cout << "\n array organizado:";</pre>
        imprime(array, i);
        cout << "\n\n";</pre>
    }
    imprime(array_num_acessos, tamanho_max);
    imprime(array_qtd_valores, tamanho_max);
}
```

Obtivemos o seguinte resultado para a quantidade de acessos no pior caso (lista em ordem decrescente):

