

## Ficha | Definição de tipos de dados

Utilize o template Students\_Template disponível no GitHub: https://github.com/estsetubal-atad/Students Template

As funções respetivas deverão ser adicionadas ao módulo student e invocadas na função main.

## Pesquisa e Seleção

1. Adicione, implemente e teste a função:

Terá que utilizar a função **strcmp** da biblioteca **string.h**:

- Recebe dois arrays de carateres e devolve \*\*zero\*\* se forem iguais.
  - 2. Adicione, implemente e teste a função:

3. Adicione, implemente e teste a função:

```
* @return 'empty' student
*/
Student studentMaximumGrade(Student arr[], int arrLength);
```

## Ordenação

4. Implemente uma função que permita *ordenar* um array de estudantes pela nota obtida (decrescentemente):

```
void studentArrSortByGrade(Student arr[], int arrLength);
```

- Utilize o algoritmo **Bubble Sort**
- Teste a função no programa e imprima o array de estudantes já ordenado por nota.
- 5. Implemente uma função que permita *ordenar* um array de estudantes pelo nome (crescentemente):

```
void studentArrSortByName(Student arr[], int arrLength);
```

- Teste a função no programa e imprima o array de estudantes já ordenado por nome.