



Reposição da Prova 2

- 1) (5,0) Escreva um programa em C para comparar duas strings **sem usar funções de biblioteca de strings**

Obs. 1: as duas strings deverão ser lidas no teclado para variáveis alocadas dinamicamente. O tamanho das variáveis podem ser pré-definidos pelo programador

*Obs. 2: implemente a função `int compare(char * str1, char * str2);`*

- Caso str1 e str2 sejam iguais, a função retornará 0
- Caso contrário, retornará um número diferente de 0

- 2) (5,0) Crie um programa em C que receba duas structs que representam eventos que aconteceram no mesmo dia, event_1 e event_2, onde:

```
struct {  
    float start_period;  
    float end_period;  
} Event;
```

Um **conflito** ocorre quando dois eventos têm alguma interseção não vazia (ou seja, algum momento é comum a ambos os eventos).

Seu programa deve retornar 1 (verdadeiro) se houver conflito entre os dois eventos. Caso contrário, retornar 0 (falso).

Exemplo:

- Entrada: event_1 = {1.15,2.0}, event_2 = {2.0,3.0}
- Saída: 1 - verdadeiro
- Explicação: Os dois eventos se interceptam no horário 2:00.