

- Partida de futebol (FLA X FLU) -
Profa. Cristina Nader Vasconcelos

1 - Escreva um programa que pede a um usuário que digite os seguintes valores e armazene-os em variáveis locais:

- o dia, mes e ano da partida;
- a hora, os minutos, e segundos do inicio de um jogo;
- a hora, os minutos, e segundos do fim do um jogo;
- O numero de gols marcados pelo FLA;
- O numero de gols marcados pelo FLU;
- O numero de faltas marcadas pelo FLA;
- O numero de faltas marcadas pelo FLU;

2 - Faça uma procedure que recebe, por parâmetro o dia (tres entradas: dia, mes, ano) e a hora de inicio de um jogo (tres entradas:

hora, minutos, segundos) e exhibe na tela o cabeçalho a seguir, alterando a data e hora de acordo com a entrada recebida:

```
* * * * *
* FLA X FLU realizado no dia 01/02/2009 *
* Horario de inicio da partida : 13:00:01 *
* * * * *
```

3 - altere o seu programa da questão 1 para chamar a função da questão 2.

4 - Faça uma função que recebe, por parâmetro, a hora de inicio e a hora de término de um jogo, ambas subdivididas em 3 valores distintos: horas, minutos e segundos. A função deve retornar, a duração do jogo em segundos considerando que o tempo máximo de duração de um jogo é de 24 horas e que o jogo começa e termina no mesmo dia.

5 - altere o seu programa da questão 1 para chamar a função da questão 4.

6 - Faça uma procedure que recebe, por parâmetro, o numero de segundos transcorridos e apresenta na tela subdivididos em 3 valores distintos: horas, minutos e segundos, seguindo o exemplo:

(01:32:05)

7 - altere o seu programa da questão 1 para chamar a função da questão 6 e exhibir na tela:

* A partida demorou (01:32:05) *

8 - Faça uma função que receba como parâmetros o numero de faltas cometidas e supondo 11 jogadores e calcule a media de faltas por jogador e retorne esse valor.

9 - altere o seu programa da questão 1 para chamar a função da questão 8, uma vez para o FLA e uma vez para o FLU e que ao receber a média de faltas exhiba.

ex:

* Os jogadores do FLA cometeram em media 1.3 faltas*

trabalhofuncoes.txt

* Os jogadores do FLU cometeram em media 1.8 faltas*

10 - altere o seu programa da questão 1 para exibir na tela tambem os gols de cada time, seguindo o formato:

* O FLA fez 3 gols*

* O FLU fez 1 gols*

Agora a execução do seu programa principal deve exibir:

```
* * * * *
* O jogo foi realizado no dia 01/02/2009 *
* Horario de inicio da partida : 13:00:01 *
* * * * *
* A partida demorou (01:32:05) *
* Os jogadores do FLA cometeram em media 1.3 faltas*
* Os jogadores do FLU cometeram em media 1.8 faltas*
* O FLA fez 3 gols*
* O FLU fez 1 gols*
* * * * *
```