

Disciplina: Fundamentos de Programação

Professora: Esp. Sibebe Mueller

Turma: GTI71

ATIVIDADE PRÁTICA SUPERVISIONADA – APS 1

Orientações:

- A atividade poderá ser realizada em duplas;
- O prazo do envio é até 04/06/2017;
- As atividades deverão ser realizadas utilizando a ferramenta do Code::Blocks;
- O envio deverá ser efetuado por apenas um integrante da dupla;
- O envio deve ser feito pelo FAI Virtual no 'Envio de Atividade X – APS1', disponível na aula 09.

Faça o que se segue e utilize sua criatividade e seus conhecimentos para desenvolver o programa:

Questão 01 – Faça um programa onde o usuário informa um valor e se o valor informado é em horas, minutos ou segundos.

- Se o valor informado for horas: imprima na tela quanto vale a hora informada em minutos e segundos.
- Se o valor informado for minutos: imprima na tela quanto valem os minutos informados em horas e segundos.
- Se o valor informado for segundos: imprima na tela quanto valem os segundos informados em horas e minutos.

Questão 02 – Declare uma variável '*num*'. O programa a ser desenvolvido deve receber um número qualquer e fazer a seguinte verificação e cálculo:

- Se o número for par, então o número deverá ser dividido por dois: $num = num / 2$;
- Se o número for ímpar você deve aplicar a seguinte fórmula: $num = 3 * num + 1$;

Após cada cálculo você deverá apresentar o valor atual de *num*.

O programa que você desenvolver deverá parar quando *num* estiver valendo 1.

Por exemplo, se *num* estiver valendo 9, a saída deverá ser:

28 – 14 – 7 – 22 – 11 – 34 – 17 – 52 – 23 – 13 – 40 – 20 – 10 – 5 – 16 – 8 – 4 – 2 – 1