CEUB - FATECS

Análise e Desenvolvimento de Sistemas - ADS

Estrutura de Dados - Prof. Barbosa

- Atividade prática individual 2

- Prazo para entrega no Moodle: 01/09, até 23h59

- Envio:

Envie os arquivos na sala on-line no Moodle.

- Resolva os exercícios usando a linguagem de programação “C”

1. Desenvolva a função converte\_em\_minuto. Ela recebe o horário no formato (hora e minuto) e retorna o valor correspondente em minutos.

A função main lê dois horários (hora e minuto) e chama a função converte\_em\_minuto duas vezes. Com os valores retornado pela função converte\_em\_minuto, a função main mostra a diferença entre os dois horários em minutos. Use variável local.

2. Elabore a função valor\_absoluto que recebe um número qualquer e retorna o valor absoluto (módulo) correspondente.

A função main lê o número, chama a função valor\_absoluto passando o número lido e depois gera a tela de saída com o valor retornado pela função valor\_absoluto.

Lembrando que o valor absoluto de um número positivo é ele mesmo e o valor absoluto de um número negativo é ele multiplicado por -1.

3. Projete a função potencia que recebe dois valores inteiros, a base e o expoente, e retorna o valor da potência correspondente. A função main lê o valor da a base e do expoente, chama a função potencia

passando os dois argumentos (os valores lidos) e mostra o valor retornado pela função potencia. Considere que a base pode ser um valor inteiro positivo, nulo ou negativo e o expoente, um inteiro

positivo ou nulo.

Definição: potência é a base multiplicada por ela mesma expoente vezes.

4. Leia trinta valores inteiros digitados pelo usuário e armazene-os num vetor (array). Gere a tela de saída com os valores armazenados no vetor e a soma dos valores no vetor.

- Observação: para facilitar a implementação, substitua trinta por três.

Obs.: atenção, entregue a avaliação prática dentro do prazo definido acima.

Prof. Barbosa