

Introdução à Programação

Prof. Humberto Brandão

Lista de Exercícios para a Primeira Prova – Parte 1

Crie programas no ambiente *Ambap* que realize as seguintes operações:

1. Leia um número inteiro e escreva seu sucessor e antecessor.
2. Leia dois números e escreva o dividendo, divisor, quociente e resto.
3. Calcule a dívida do cheque especial ao ser quitada 6 meses depois a uma taxa de 5% de juros. O valor do empréstimo deve ser informado.
4. Dada a base e a altura de um retângulo, calcule o perímetro, a área e a diagonal.
5. Dada o lado de um quadrado, calcule o perímetro, a área e a diagonal.
6. Dado o raio de um círculo, calcule o perímetro e a área.
7. Dados dois catetos de um triângulo retângulo, calcule a hipotenusa.
8. Dada a razão de uma PA e seu primeiro termo, calcular o 20º termo.
9. Dada a razão de uma PG e seu primeiro termo, calcular o 20º termo.
10. Dado um horário, calcule quantos minutos e segundos transcorreram desde o início do dia.
11. Dado o valor do salário-mínimo e um determinado salário, calcule quantos salários-mínimos estão contidos nele.

Data de entrega: 10/03/2008

Devem ser entregues 11 arquivos no formato: <nomeDoAluno>_exercicio<numero>.ila

Exemplo:

- Humberto_exercicio01.ila
- Humberto_exercicio02.ila
- Humberto_exercicio03.ila
- Humberto_exercicio04.ila
- ...
- Humberto_exercicio11.ila

Todos os arquivos devem ser zipados em um arquivo com o nome do aluno. Este arquivo zipado deve ser enviado para o e-mail:

- humberto@dcc.ufmg.br
- Exemplo: humbertoBrandao.zip

Serão aceitos trabalhos enviados até as 0h (virada do 10/03 para o dia 11/03).

O e-mail deve ter o assunto: “[IntroProg] Parte 1 da 1ª lista de exercícios”.

Preferencialmente, o aluno poderá entregar os exercícios de forma manuscrita na aula do dia 10/03/2008.