

## Laboratório em Sala 01

---

Prof. Lehlilton Pedrosa

**Prazo para entrega: 23/03/2016 às 20:59:59**

### 1 CÓDIGO DE FUNCIONÁRIOS

A empresa ABC necessita atribuir um código a cada um de seus funcionários. Este código deve ser formado através do resultado de alguns cálculos matemáticas que serão obtidos a partir de uma semente (número). Uma semente é um número inicial com o qual são realizados cálculos e como saída, por exemplo, é gerado um novo número.

Faça um programa que dado uma semente de quatro algarismos (1000 até 9999), calcule o quociente (inteiro) da média aritmética destes algarismos. Para gerar o código do funcionário coloque o valor obtido como o primeiro algarismo da semente.

#### 1.1 EXEMPLOS

Semente	Processamento	Código
1234	$(1 + 2 + 3 + 4) = 10$ $10/4 = 2$ (quociente da divisão)	21234
4567	$(4 + 5 + 6 + 7) = 22$ $22/4 = 5$ (quociente da divisão)	54567
3000	$(3 + 0 + 0 + 0) = 3$ $3/4 = 0$ (quociente da divisão)	3000 (note que o programa não escreverá os zeros à esquerda)
3001	$(3 + 0 + 0 + 1) = 4$ $4/4 = 1$ (quociente da divisão)	3000

- **Observações**

- O programa deve ser submetido em C (.c)
- Você deve incluir, no início do seu programa, uma breve descrição dos objetivos do programa, da entrada e da saída, além do seu nome, seu RA e sua turma
- Faça comentários e indentação do seu código
- O aluno pode assumir que todas as linhas da entrada terminam com o fim-de-linha
- Todas as linhas da saída devem terminar com o fim-de-linha

- *Para a leitura de valores, só será considerado correto a utilização de variáveis inteiras*
- *Utilização de comandos condicionais, de repetição e vetores não são permitidos*
- *O número máximo de submissões é 10*
- *O comando de compilação utilizado será:*  
`gcc -std=c99 -pedantic -Wall -lm labSala01.c -o labSala01`