AEDs1 - Lista Treino 04 Assuntos: estruturas iterativas

- 1. Faça um programa que calcule a multiplicação de dois números utilizando apenas a operação de soma.
- 2. Faça um programa que calcule a média de n números informados pelo usuário até ele informar o número 0. Por exemplo, se o usuário informar os números 9 6 2 8 0, o programa deve calcular a média (9 + 6 + 2 + 8) / 4.
- 3. Faça um programa que calcule o mínimo múltiplo comum (MMC) de dois inteiros.
- 4. A série de Fibonacci inicia com os números 0 e 1 e os demais termos são definidos pela soma dos dois anteriores. Crie um programa que solicita do usuário a posição de um termo (int) e calcule qual é este termo. Fibonacci: 0 1 1 2 3 5 8 13 21 ... Por exemplo, se o usuário informar 7 (sétimo termo), a resposta é 8.
- **5.** Faça um programa que leia um número qualquer de valores inteiros até o usuário digitar zero (0). O programa deve imprimir qual é o maior dos valores lidos e qual é o menor.
- 6. Faça um programa que leia uma sequência de pares de números inteiros quaisquer, sendo dois inteiros por linha de entrada. A entrada de dados termina quando os dois números lidos forem zero. Este par de zeros não deve ser processado e servem para marcar o término da entrada de dados. Para cada par A, B de números lidos, se B for maior do que A, imprima a sequência A, A+1, . . . , B-1, B. Caso contrário, imprima a sequência B, B+1, . . . , A-1, A.

Perguntas

- a) Qual a principal diferença entre while e do-while?
- b) Para que serve o comando continue?
- c) O que os trechos de código A e B imprimem na tela?

А	В
int x = 10;	int $x = 10$;
while (x)	while (x)
<pre>printf("%d\n", x);</pre>	<pre>printf("%d\n", x);</pre>

d) Qual dos dois trechos de código abaixo dá erro? Por quê?

Α	В
---	---

```
int i = 1;
while (i++ < 10);
printf("%d\n", i);</pre>
for(int i = 1; i<10; i++);
printf("%d\n", i);
```