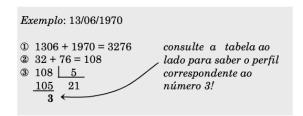
Exercícios da Aula

- 1. Qual a saída produzida pela instrução a seguir? printf("%d %d %d", !3, !0, #+'a'>'b' +2 && ! 'b', 1 || !2 && !3);
- Seja e uma variável contendo o número de erros detectados num certo processo.
 Codifique uma instrução capaz de exibir saída como: 1 erro detectado, 5 erros detectados.
- 3. Dados os coeficientes (a, b e c) de uma equação de 2º grau, calcule e informe suas raízes reais, usando a fórmula de Báskara.
- 4. Considere que o perfil de uma pessoa pode ser determinado a partir da sua data de nascimento, conforme exemplificado a seguir. Data uma data de nascimento, informe o perfil correspondente.



R	Perfil
0	Tí m i d o
1	Sonhador
2	Paquerador
3	Atraente
4	Irresistível

- 5. Seja x=5 e considere a instrução y=x++++x. Quais os valores das variáveis x e y após a execução dessa instrução? Por quê?
- 6. Dados um número natural *n*, exiba seu fatorial *n*!.
- 7. O quadrado de um número natural n é dado pela soma dos n primeiros números ímpares consecutivos. Por exemplo, $1^2 = 1$, $2^2 = 1+3$ etc. Dado um número n, calcule seu quadrado usando a soma de ímpares ao invés de produto.
- 8. A série de **Fibonacci** é 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, ... Os dois primeiros termos são iguais a 1, e a partir do terceiro, o termo é dado pela soma dos dois termos anteriores. Dado um número n≥ 3, exiba o n-ésimo termo da série de **Fibonacci**. (Não use recursivo.)
- 9. Numa certa agência bancária, as contas são identificadas por números de até seis dígitos seguidos de um dígito verificador, calculado conforme exemplificado a seguir. Dado um número de conta n, exiba o número de conta completo correspondente. Seja n = 7314 o número da conta. Adicionamos os dígitos de n e obtemos a soma s = 4+1+3+7 = 15; Calculamos o resto da divisão de s por 10 e obtemos o dígito d = 5. Número de conta completo: 007314-5

Linguagem C 13

- 10. Faça um aplicativo que verifique se o número digitado n é um número primo. Lembrando que todo número primeiro é divisível apenas por 1 ou por ele mesmo.
- 11. Codifique a função fat(n), que devolver o fatorial de n.
- 12. Faça uma função recursiva para retornar o fatorial de um número n.
- 13. Resolva o problema 8 (Sequência de Fibonacci) com função recursiva.

Linguagem C 14