

Exercícios

Estes exercícios têm por finalidade a revisão.

Orientações: Implemente estes exercícios em C, e em dupla, mostre para a professora

1. O perfil de uma pessoa pode ser determinado a partir da sua data de nascimento, conforme exemplificado a seguir. Dada uma data de nascimento, informe o perfil correspondente.

Exemplo: 13/06/1970

① $1306 + 1970 = 3276$
② $32 + 76 = 108$
③ $108 \div 5 = 21$
 $\underline{105}$ 21
 3

consulte a tabela ao lado para saber o perfil correspondente ao número 3!

R	Perfil
0	<i>Tímido</i>
1	<i>Sonhador</i>
2	<i>Paquerador</i>
3	<i>Atraente</i>
4	<i>Irresistível</i>

2. Faça um programa que leia vários números e determine quais são primos. O programa será encerrado quando o usuário digitar um número inferior a 2.
3. Escreva o algoritmo que imprima os 15 primeiros termos da sequência: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8,
4. Um determinado material radioativo perde a sua massa a cada 50 segundo. Dada a massa inicial, em gramas, faça um programa que determine o tempo necessário para que essa massa se torne menor que 0,05 gramas.
5. Suponha que um caixa disponha apenas de notas de 1, 10 e 100 reais. Considerando que alguém está pagando uma compra, escreva um algoritmo que mostre
 - o número mínimo de notas que o caixa deve fornecer como troco.
 - o valor da compra, o valor do troco
 - a quantidade de cada tipo de nota do troco.

Suponha que o sistema monetário não utilize moedas.