

EXERCÍCIOS

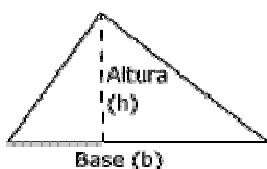
1) Faça um programa que imprima a seguinte figura:

```

* * * * *
* *       * *
* *       * *
* *       * *
* *       * *
* * * * *

```

2) Faça um programa que permita o usuário calcular e imprimir a área de um triângulo.



$$A = \frac{\text{Base} \times \text{Altura}}{2}$$

$$A = \frac{b \times h}{2}$$

3) Faça um programa no qual o usuário deverá informar o valor de uma conta de um restaurante e a quantidade de pessoas que irão pagar essa conta. O algoritmo deverá calcular e imprimir qual o valor que deverá ser pago por essas pessoas.

4) Dado um número de três algarismos $N = CDU$ (onde C é o algarismo das centenas, D é o algarismo das dezenas e U o algarismo das unidades). Faça um programa no qual o usuário digitará um número de três algarismos, conforme descrito. O programa deverá realizar o seguinte cálculo:

$$X = C * 5 + D * 3 + U$$

Imprima o valor de X .

5) Dado um número de quatro algarismos $N = MCDU$ (onde M é o algarismo dos milhares, C é o algarismo das centenas, D é o algarismo das dezenas e U o algarismo das unidades). Faça um programa no qual o usuário digitará um número de quatro algarismos, conforme descrito. O programa deverá calcular e imprimir a seguinte fórmula:

EXERCÍCIOS

$$X = \frac{M \cdot U}{C \cdot D}$$

6) O preço de um automóvel é calculado pela soma do preço de fábrica com o preço dos impostos: 45% do preço de fábrica; e a percentagem do revendedor (28% do preço de fábrica). Faça um programa que leia o preço de fábrica e escreva seu preço final.

7) Uma empresa tem para um determinado funcionário uma ficha contendo: o nome, número de horas trabalhadas e o número de dependentes dele. Considerando que:

- A empresa paga R\$ 12 por hora e R\$ 40 por dependentes.
- Sobre o salário são feitos descontos de 8,5% para o INSS e 5% para IR.

Faça um programa que leia o número de horas trabalhadas e número de dependentes de um funcionário. O programa deverá calcular e imprimir o salário bruto, o desconto total e o salário líquido do funcionário.