

Ficha Formativa

UFCD 5417

Nome: _____

Data: ____/____/____

Formador: Miguel Romão

1- Desenvolva um algoritmo que devolva ao utilizador o valor do cálculo do volume de uma pirâmide.

Sabendo que:

$$V = 1/3 * \text{Area da base} * \text{altura}$$

2- Desenvolva um algoritmo que receba do utilizador números inteiros e positivos (X, Y, Z) e calcule a seguinte expressão:

$$RES = (A + B)/C$$

Sabendo que:

$$A = (X+X)^2$$

$$B = (Y*X)+Z$$

$$C = X*Z$$

Juntamente com o resultado deverá devolver uma mensagem ao utilizador a informar se o valor de RES é superior a 100 ou não.

3- Desenvolva um algoritmo que receba do utilizador uma quantidade de valores a registar pelo utilizador, após introduzir a quantidade o utilizador preenche o valor para cada um dos registos.

Estes registos só podem ser no máximo 12 e não poderão ser negativos.

Todos os valores devem ser somados, consoante o valor da soma o utilizador recebe a informação presente abaixo. (mensagem e cálculo)

Saldo	%
de 0 a 200	sem crédito
de 201 a 400	20% do valor do saldo
de 401 a 600	30% do valor do saldo
acima de 601	40% do valor do saldo

Os valores introduzidos significam o saldo da sua conta bancária do utilizador em cada mês, sendo a informação final o valor de crédito ao qual pode aceder.