



## **FACULDADE DE TECNOLOGIA RUBENS LARA**

### **Lista 2 - Algoritmos**

Faça o fluxograma:

- 1) Gere e exiba cada uma das seqüências abaixo com uma quantidade k de termos determinados pelo usuário.  
a) 3, 6, 9, 12, 15, ...  
b)  $1/4, 1/8, 1/12, 1/16, 1/20, \dots$
- 2) Gere e exiba cada uma das seqüências abaixo com uma quantidade k de termos determinados pelo usuário.  
a)  $2/5, 4/10, 6/15, 8/20, 10/25, 12/30, \dots$   
b)  $4/8, 1, 36/24, 2, 100/40, 144/48, \dots$
- 3) Receba a quantidade de idades de K indivíduos. K representa essa quantidade e deve ser digitada pelo usuário. A variável Idade armazena cada uma das K idades digitadas. Calcule e mostre a somatória dessas idades.
- 4) Calcule e mostre a quantidade de múltiplos de cinco e positivos.  
OBS: K representa a quantidade de números pares solicitados via teclado pelo usuário. Os números pares deverão ser gerados pelo programador.  
2, 4, 6, 8, 10, ...
- 5) Receba K números. A variável Num armazena cada número digitado considerando essa quantidade k. Exiba a quantidade de números pares negativos e quantas vezes o número zero foi digitado.  
Obs1: K representa a quantidade de números digitados pelo usuário.  
Obs2: A variável Num representa cada número digitado pelo usuário.
- 6) Receba K números positivos. Cada número recebido deverá ser armazenado na variável Num e a variável K representa a quantidade de números solicitada pelo usuário. Exiba a quantidade de múltiplos 7.
- 7) Receba via teclado um número X, onde este número representa a quantidade de termos que o usuário deseja. H representa cada um desses números, calcule o produto dos X números.  
OBS: H deve ser maior ou igual a 15.
- 8) Receba a quantidade de pesos de N pessoas. N representa essa quantidade e deve ser digitada pelo usuário. A variável Peso armazena cada um dos N pesos digitados. Calcule e mostre a média dos pesos digitados.