

1)

1. Início
2. Pergunte ao usuário quantos números serão utilizados
3. Salve esse valor numa variável "N"
4. Peça ao usuário para digitar N números
5. Salve o primeiro número dentro de N
6. Para cada número seguinte, verifique se é ímpar
7. Se for ímpar, some este valor a variável N
8. Após ler N números, imprima o valor de N
9. Fim

2) obs:

1. Faça: peça uma quantidade x de maçãs que o vendedor tem; enquanto  $x < \text{qtd maçãs vendidas}$ ; vende uma maçã
2. For ( $i = 0$ ;  $i < x$ ;  $i++$ )
3. Faça enquanto: vender maçã; se ainda tiver maçãs, vende de novo; se não, encerra
4. Enquanto faça: enquanto houverem maçãs, venda. Se acabar, encerra.

3)

1. Pegue do usuário qtd N de valores da sequência
2. Defina uma variável soma = 0 para acumular os valores da sequência
3. Defina uma variável x = 1 para guardar o valor atual da sequência
4. Defina uma variável z = 0 para guardar o valor anterior da sequência
5. Defina uma variável y = 0 para controlar o laço
6. Enquanto  $y < (N-2)$  faça:
  - a. Soma =  $z + x$
  - b.  $Z = x$
  - c.  $X = \text{soma}$
  - d.  $Y = Y + 1$
7. Imprima soma

4)

1. Início
2. Declare  $x = 2^N + 5$
3. Declare contador = 1
4. Declare N, limite
5. Leia N, limite
6. Faça até que contador == limite
  - a. Calcule  $N \leftarrow N + 1$
  - b. Calcule contador  $\leftarrow$  contador + 1
7. Fim faça
8. Mostre x
9. Fim

5)

1. Inicio
2. Declare I
3. Declare N
4. Declare Mult
5. Leia N
6.  $I \leftarrow N$
7.  $Mult \leftarrow 1$
8. Faça até que  $i \geq 1$ 
  - a. Calcule  $Mult \leftarrow Mult * i$
  - b. Calcule  $i \leftarrow i - 1$
9. Fim faça
10. Mostre Mult
11. Fim

6)

1. Início
2. Declare N
3. Leia N
4. Mostre  $N + 1$
5. Mostre  $N - 1$
6. Fim

7)

1. Inicio
2. Declare X
3. Declare Y
4. Leia X
5. Leia Y
6. Calcule  $X \leftarrow X + Y$
7. Calcule  $Y \leftarrow X - Y$
8. Calcule  $X \leftarrow X - Y$
9. Mostre X
10. Mostre Y
11. Fim

8) //utilizando tabela ASCII//

1. Inicio
2. Declare  $M \leftarrow 1$
3. Declare caracter
4. Enquanto caracter  $\neq 46$
5. Leia caracter
6. Se caracter  $\geq 65$  e  $\leq 90$ 
  - a. Coloque caracter em maiúsculo
  - b. Mostre caracter
  - c.  $M \leftarrow 0$
7. Se caracter  $\geq 87$  ou  $\leq 122$ 
  - a. Coloque caracter em maiúsculo
  - b. Mostre caracter

8. Se caracter <- 32
  - a. M = 1
  - b. Imprima espaço
9. Fim

9)

1. Inicio
2. Leia x
3. Declare total\_x <- 0
4. Declare valor\_x <- 0
5. Leia y
6. Declare total\_y <- 0
7. Declare valor\_y <- 0
8. Leia z
9. Declare total\_z <- 0
10. Declare valor\_z <- 0
11. Se x >= 500 então
  - a. total\_x <- 500
  - b. valor\_x <- 6.5
12. Senão se x >= 100
  - a. total\_x <- x \* 8
  - b. valor\_x <- 8
13. Senão
  - a. total\_x <- x \* 0.1
  - b. valor\_x <- 0.1
14. Se y >= 500 então
  - a. total\_y <- y \* 4
  - b. valor\_y <- 4
15. Senão se y >= 100
  - a. total\_y <- y \* 4.5
  - b. valor\_y <- 4.5
16. Senão
  - a. total\_y <- y \* 0.05
  - b. valor\_y <- 0.05
17. Se z >= 500 então
  - a. total\_z <- z \* 9
  - b. valor\_z <- 9
18. Senão
  - a. Total\_z <- z \* 0.1
  - b. Valor\_z <- 0.1
19. Declare total\_pagar <- total\_x + total\_y + total\_z
20. Mostre "Cod - Item        - Valor Unitario - Quantidade - Valor Total
21. Mostre "001 - Parafuso 1/8 - "+ valor\_x +" - "+ x +"    - "+total\_x
22. Mostre "002 - Porca 1/8    - "+ valor\_y +" - "+ y +"    - "+total\_y
23. Mostre "003 - Prego        - "+ valor\_z +" - "+ z +"    - "+total\_z
24. Mostre "Total a Pagar: "+ total\_pagar

10)

1. Inicio
2. Declare Resultado <- 0
3. Declare Auxiliar <- 0
4. Enquanto valor != "=" faça
  - a. Se Auxiliar <- 0
  - b. Mostre número <-

11)

1. Inicio
  2. Declare numero <- 1
  3. Declare maior <- 0
  4. Escreva "Digite o próximo número: "
  5. Leia numero
  6. maior <- numero
  7. Enquanto numero != 0
    - a. Se maior < numero e numero != 0 então
    - b. maior <- numero
  8. Leia numero
  9. Mostre ("O maior número é: ", maior)
  10. Fim
- 

1-

Inicie o programa, solicite ao usuário que digite uma quantidade de N números, em seguida, guarde o valor da quantidade digitada numa variável "N". Após isso, solicite ao usuário que digite N números e guarde o primeiro número dentro de N. Para cada número digitado a partir do segundo, verifique se é ímpar, caso seja ímpar, some este valor com variável N, após a leitura de N números, imprima o valor de N e finalize.

2-

1. Faça:

Numa fila para entrar numa sala de espera vazia, com um número de 25 assentos vagos, chame pessoas para entrarem na sala. Solicite a fila uma pessoa por vez para entrar na sala e vá contando o número de pessoas que entraram na sala (i); se o número de pessoas dentro da sala (i) for menor ou igual a 24; chame mais uma pessoa, se não, encerre o chamado.

2. Faça enquanto:

Numa fila para entrar numa sala de espera vazia, com um número X de assentos vagos, chame mais uma pessoa da fila para entrar na sala. Enquanto o número de pessoas na sala seja menor ou igual a quantidade X-1 (X = número de pessoas que cabem nos assentos da sala), chame mais uma; se não, encerre o chamado.

3. Enquanto faça:

Numa fila para entrar numa sala de espera vazia, com um número X de assentos vagos, chame mais uma pessoa da fila por vez para entrar na sala até que número de pessoas na sala seja igual a X-1, após isso, encerre.

3-

Inicialmente, solicite ao usuário uma quantidade N de valores da sequência, defina uma variável soma = 0 para acumular os valores da sequência, defina uma variável A = 1 para guardar o valor atual da sequência, defina uma variável B = 0 para guardar o valor anterior da sequência e defina uma variável C = 0 para controlar o laço. Enquanto C for menor que N-2 ( $C < (N-2)$ ), faça o seguinte: soma será igual B + A (soma=a+b), C será igual A ( $C = A$ ), A será igual soma ( $A = soma$ ) e C será igual B+1 ( $C = B + 1$ ). Imprima a soma e finalize.

4-

De início, declare a expressão  $x = 2^N + 5$ , inicie o contador (i) em 1, declare a variável N e uma variável como limite e defina o respectivo para cada uma delas. Leia estes valores e faça até que contador seja igual a limite ( $i = \text{limite}$ ). N receberá N mais um ( $N \leftarrow N + 1$ ), e contador receberá contador mais um.  $\leftarrow$  contador + 1, quando o contador chegar num valor igual ao valor do limite definido, pare (fim faça). Imprima X e finalize.

5-

Inicialmente, declare as variáveis (I, N e Mult). Leia a variável N e guarde ela dentro de I (I recebe N), e Mult receba 1. Até que I seja menor ou a 1, Faça com que Mult receba ele mesmo multiplicado por I ( $\text{Mult} \leftarrow \text{Mult} * I$ ) e I receba I menos um ( $i \leftarrow i - 1$ ). Quando terminar a condição de I ser menor ou igual a 1, pare e imprima Mult, finalizando o algoritmo.

6- No início declare as variáveis N, A e B. Faça com A receba N + 1, guarde. Faça com que A receba N mais um ( $B \leftarrow N+1$ ) Faça com que B receba N menos um ( $B \leftarrow N-1$ ), finalize o algoritmo. Mostre N + 1 e N + 2.

7- Primeiramente, declare X e declare Y. Leia ambos e faça com que X receba X mais Y ( $X \leftarrow X + Y$ ), guarde X. Posteriormente, faça com que Y receba X menos Y ( $Y \leftarrow X - Y$ ) e guarde. Faça com que X receba X menos Y ( $X \leftarrow X - Y$ ). Mostre X e mostre Y e finalize a equação.

8-

//Feito utilizando a tabela ASCII//

Inicialmente, declare as variáveis LM, caracter. Atribua a LM o valor de 1, e receba o valor do caracter do usuário. Enquanto caracter for diferente de 46, leia caracter, se caracter estiver entre 65 e 90, coloque o caracter em maiúsculo. Mostre caracter, faça com que LM receba 0. Se caracter estiver entre 87 ou 122, coloque o caracter em maiúsculo. Mostre caracter, se caracter receber 32, LM=1, imprima espaço.

10-

Declare uma variável "resultado=0" para guardar o valor final

declara uma variável "auxiliar=0" para identificar a operação no momento

enquanto o valor digitado pelo usuário for diferente de "=" faça

se auxiliar = 0

pede ao usuário o primeiro número e salva em uma variável "x"

pede ao usuário o primeiro número e salva em uma variável "y"

resultado = resultado + (x \* y)

auxiliar = 1

se auxiliar = 1

pede ao usuário o primeiro número e salva em uma variável "x"

pede ao usuário o primeiro número e salva em uma variável "y"

resultado = resultado + (x / y)

auxiliar = 2

se auxiliar = 2

pede ao usuário o primeiro número e salva em uma variável "x"

pede ao usuário o primeiro número e salva em uma variável "y"

resultado = resultado + (x + y)

auxiliar = 3

se auxiliar = 3

pede ao usuário o primeiro número e salva em uma variável "x"

pede ao usuário o primeiro número e salva em uma variável "y"

resultado = resultado + (x - y)

auxiliar = 4

11-

De início, declare N, N recebe 1 ( $N \leftarrow 1$ ), declare MAIOR, MAIOR recebe 0 ( $\text{maior} \leftarrow 0$ ). Solicite ao usuário ao número que digite o novo número, mostrando "Digite o próximo número: ". Leia o número digitado, e faça com a variável MAIOR receba N ( $\text{MAIOR} \leftarrow N$ ). Enquanto  $N \neq 0$ , então, faça:

Se  $\text{MAIOR} < N$  e  $N \neq 0$  então MAIOR recebe N. Leia N.

Imprima ("O maior número é: ", MAIOR). Finalize o algoritmo.