1) algoritmo "dois\_numeros";

// Função : dois números e achar o menor dos dois

// Autor : Chrystian e Glauciana

// Data : 27/11/2010

// Seção de Declarações

var

num,num2: inteiro;

inicio

escreval("Informe o Primeiro Número");

leia(num);

escreval("Informe o Segundo Número");

leia(num2);

Se num < num2 entao

escreva("Esse número é o menor: ",num);

senao

escreva("Esse número é o menor: ",num2);

fimse;

fimalgoritmo

2) algoritmo "remunerar\_em\_juros";

// Função :receber o deposito e a taxa de juros

// Autor :Chrystian e Glauciana

// Data : 27/11/2010

// Seção de Declarações

var

depos,num:real;

juros,rend:real;

inicio

escreval("Digite o deposito em R$");

leia(depos);

escreval("Digite os juros em % ");

leia(num);

juros <- num/100;

juros <- depos \* juros;

escreval("Total de Juros é: R$",juros);

rend <- juros + depos;

escreva("O Rendimento Total é: R$",rend);

fimalgoritmo

3) algoritmo "localizar\_primos";

// Função : Achar Números Primos

// Autor : Chrystian e Glauciana

// Data : 26/11/2010

// Seção de Declarações

var

num,n2,n3,n4,n5:inteiro;

inicio

escreval("Digite um Numero a ser verificado: ");

leia(num);

Se (num = 3) ou (num = 5) ou (num = 7) entao

escreval("Esse Número é Primo");

senao

n2 <- (num mod 2);

n3 <- (num mod 3);

n4 <- (num mod 5);

n5 <- (num mod 7);

Se (n2=0) ou (n3=0) ou (n4=0) ou (n5=0) entao

escreval("Esse Número não é Primo");

senao

escreval("Esse Numero é Primo");

fimse;

fimse;

fimalgoritmo

4) algoritmo "multiplicidade";

// Função :Saber os múltiplos de 3 e de 7

// Autor : Chrystian e Glauciana

// Data : 27/11/2010

// Seção de Declarações

var

num,num1,num2: inteiro;

inicio

escreval("Digite um número:");

leia (num);

num1 <- num mod 3;

num2 <- num mod 7;

Se num < 0 entao

escreval("Número Negativo Inválido");

senao

Se (num1 = 0) e (num2 = 0) entao

escreval("Esse numero é Múltiplo de 3 e 7");

senao

escreval("Esse Número não é múltiplo de 3 e 7");

fimse;

fimse;

fimalgoritmo

5) algoritmo "media\_aluno";

// Função : Media Final das provas do aluno

// Autor : Chrystian e Glauciana

// Data : 27/11/2010

// Seção de Declarações

var

media,p1,p2,p3,exame,final: real;

inicio

escreval("Digite a nota da prova 1,2,3,respectivamente: ");

leia(p1);

leia(p2);

leia(p3);

media <- (p1+p2+p3)/3;

Se media >= 70 entao

escreval("Aprovado");

senao

escreval("Recuperação");

fimse;

Se media < 70 entao

escreval("Digite a nota do Exame:");

leia(exame);

final <- (media + exame)/2;

Se (final <= 50) entao

escreval("Reprovado");

senao

escreval("Aprovado");

fimse;

fimse;

fimalgoritmo

TESTE DE MESA(1 a 5)

1)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NUM | NUM2 | (vídeo) |
| 0 | 0 | “Informe o primeiro numero” |
| 2 | 0 | “Informe o segundo numero” |
| 2 | 5 | "Esse número é o menor: 2" |
| 2 | 5 | "Esse número é o maior: 5" |

2)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DEPOS | NUM | | JUROS | | REND | | (vídeo) |
| - | - | | - | | - | | "Digite o deposito em R$" |
| 200 | - | | - | | - | | "Digite os juros em % " |
| 200 | 10 | | - | | - | | - |
| 200 | 10 | 20 | | 220 | | "Total de Juros é: R$", 20 | |
| 200 | 10 | 20 | | 220 | | "O Rendimento Total é: R$", 220 | |
|  | | | | | | | |

3)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NUM | N2 | N3 | N4 | N5 | (vídeo) |
| <>3  <>5  <>7 | num mod 2 | num mod 3 | num mod 5 | num mod 7 | "Digite um Numero a ser verificado: " |
| 8 | 0 | 2 | 3 | 1 | “Não primo” |
| 101 | 1 | 2 | 1 | 3 | “É primo” |
| 7 | - | - | - | - | “É primo” |

4)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NUM | NUM1 | | NUM2 | (vídeo) |
| >0 | Num mod 3 | | Num mod 7 | "Digite um número:" |
| 12 | 0 | | 5 | “Não é múltiplo” |
| 21 | 0 | | 0 | “É múltiplo” |
| 49 | 1 | | 0 | “Não é múltiplo” |
| -5 | | - | - | “Negativo Inválido" |

5)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P1 | P2 | | P3 | MEDIA | | EXAME | FINAL | (vídeo) |
| - | - | | - | - | | - | - | “Digite prova 1,2,3” |
| 70 | 70 | | 70 | 70 | | - | - | “Aprovado” |
| - | - | | - | - | | - | - | “Digite prova 1,2,3” |
| 65 | 58 | | 72 | 65 | | 0 | 0 | “Recuperação” |
| 65 | 58 | | 72 | 65 | | 48 | 56,5 | “Aprovado |
| - | - | - | | - | | - | - | “Digite prova 1,2,3” |
| 62 | 68 | 74 | | 68 | | 0 | 0 | “Recuperação” |
| 62 | 68 | 74 | | | 68 | 26 | 47 | “Reprovado” |

6) algoritmo "melhor\_opcao";

// Função : Melhor desconto de livros

// Autor : Chrystian e Glauciana

// Data : 29/11/2010

// Seção de Declarações

var

quant:inteiro;

a,b:real;

inicio

escreva("Digite a quantidade de livros para comprar: ");

leia (quant);

a <- (quant \* 0.25) + 7.50;

b <- (quant \* 0.50) + 2.50;

escreval ("CRITERIO A: R$ 0,25 por Livro + R$ 7,50 fixo");

escreval ("CRITERIO B: R$ 0,50 por Livro + R$ 2,50 fixo");

se a>b entao

escreva ("Melhor desconto: CRITERIO B");

senao

escreva ("Melhor desconto: CRITERIO A");

fimse;

fimalgoritmo

7) algoritmo "categoria\_natacao";

// Função : Ver a categoria para uma pessoa nadar

// Autor :Chrystian e Glauciana

// Data : 29/11/2010

// Seção de Declarações

var

idade:inteiro;

inicio

escreva(" Digite a sua idade:");

leia(idade);

escreval("Categoria - Idade");

escreval("Infantil A - 5-7 anos");

escreval("Infantil B - 8-10 anos");

escreval("Juvenil A - 11-13 anos");

escreval("Juvenil B - 14-17 anos");

escreval("Sênior - maiores de 18 anos");

se idade<5 entao

escreva(" Muito novo");

senao

se (idade>=5)e(idade<=7)entao

escreva("Você pertence a categoria: Infantil A");

senao

se (idade>=8)e(idade<=10)entao

escreva("Você pertence a categoria: Infantil B");

senao

se (idade>=11)e(idade<=13)entao

escreva("Você pertence a categoria: Juvenil A");

senao

se (idade>=14)e(idade<=17)entao

escreva("Você pertence a categoria: Juvenil B");

senao

se (idade>=18) entao

escreva("Você pertence a categoria: Sênior");

fimse;

fimse;

fimse;

fimse;

fimse;

fimse;

fimalgoritmo

8) algoritmo "tamanho";

// Função : com quantos anos os meninos terão altura igual, quando Lucas será maior

// Autor :Chrystian e Glauciana

// Data : 29/11/2010

// Seção de Declarações

var

tampedro, tamlucas:inteiro;

anos:inteiro;

inicio

tampedro<-150;

tamlucas<-110;

repita

anos<-anos+1;

tampedro<-tampedro+2;

tamlucas<-tamlucas+3;

ate tampedro=tamlucas;

escreval ("Com",anos," anos, o Pedro e o Lucas terão a mesma altura.");

repita

anos<-anos+1;

tampedro<-tampedro+2;

tamlucas<-tamlucas+3;

ate tampedro<tamlucas;

escreval ("Com",anos," anos, o Lucas será maior que Pedro");

fimalgoritmo

9) algoritmo "calculos\_media";

// Função : calcular pares e divisíveis por 3 e4 , e media

// Autor : Chrystian e Glauciana

// Data : 29/11/2010

// Seção de Declarações

var

a,b,contn,contp,contimp,cont: inteiro;

mdi,mdp,mdim:real;

inicio

escreva("Digite o Primeiro Número :");

leia(a);

escreva("Digite o Ultimo Número :");

leia(b);

para cont de a ate b faca

se cont>0 entao

contn<-contn+1;

fimse;

se cont mod 2 = 0 entao

contp<-contp+1;

fimse;

se (cont mod 3 = 0) e (cont mod 4 = 0) entao

contimp<- contimp+1;

fimse;

cont<-cont+1;

fimpara;

mdi<- (contn/cont)\*100;

mdp<-(contp/cont)\*100;

mdim<-(contimp/cont)\*100;

escreval(" ");

escreval ("A quantidade de números inteiros positivos é:",contn);

escreval ("A quantidade de números pares é:",contp);

escreval ("A quantidade de números inpares divisiveis por 3 e 4 são:",contimp);

escreval(" ");

escreval ("A média de números inteiros positivos é:",mdi,"%");

escreval ("A média de números pares é:",mdp,"%");

escreval ("A média de números inpares divisiveis por 3 e 4 é:",mdim,"%");

fimalgoritmo

10) algoritmo "intervalos"

// Função : Intervalos mostrado por um num. negativo

// Autor :Chrystian e Glauciana

// Data : 29/11/2010

// Seção de Declarações

var

x,num1,num2,num3,num4:real

inicio

repita

escreva("Digite um Numero Qualquer: ")

leia(x)

se (x>=0) e (x<=25.9) entao

num1<-num1+1

senao

se (x>=26) e (x<=50.9) entao

num2<-num2+1

senao

se (x>=51) e (x<=75.9) entao

num3<-num3+1

senao

se (x>=76) e (x<=100) entao

num4<-num4+1

fimse

fimse

fimse

fimse

ate x<0

escreval(num1," estão no intervalo entre [0-25.9]")

escreval(num2," estão no intervalo entre [26-50.9]")

escreval(num3," estão no intervalo entre [51-75.9]")

escreval(num4," estão no intervalo entre [76-100]")

fimalgoritmo

TESTE DE MESA (6 A 10)

6)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| QUANT | A | B | (vídeo) |
| - | - | - | "Quantidade de livros para comprar: " |
| 25 | 13,75 | 15 | “Melhor desconto: CRITERIO A” |
| - | - | - | "Quantidade de livros para comprar: |
| 10 | 10 | 7,5 | “Melhor desconto: CRITERIO B” |

7)

|  |  |
| --- | --- |
| IDADE | (vídeo) |
| - | " Digite a sua idade:" |
| 28 | “Você pertence a categoria: Sênior” |
| 14 | “Você pertence a categoria: Juvenil B” |
| 12 | “Você pertence a categoria: Juvenil A” |
| 9 | “Você pertence a categoria: Infantil B” |
| 5 | “Você pertence a categoria: Infantil A” |

8)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TAMPEDRO | TAMLUCAS | ANOS | ( vídeo) |
| 150 | 110 | - | - |
| 230 | 230 | 40 | “Com 40 anos, o Pedro e o Lucas terão a mesma altura.” |
| 232 | 233 | 41 | “Com 41 anos, o Lucas será maior que Pedro” |

9)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | B | CONTN | CONTP | CONTIMP | CONT | MDI | MDP | MDIM | (vídeo) |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | "Digite o Primeiro Número :" |
| 2 | 200 | 199 | 100 | 16 | 201 | 0,99 | 0,49 | 0,079 |  |
| (vídeo) | | | | | | | | | |
| A quantidade de números inteiros positivos é: 199  A quantidade de números pares é: 100  A quantidade de números impares divisíveis por 3 e 4 são: 16    A média de números inteiros positivos é: 0.99  A média de números pares é: 0.49  A média de números impares divisíveis por 3 e 4 é: 0.079 | | | | | | | | | |

10)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X | NUM1 | NUM2 | NUM3 | NUM4 | (vídeo) |
| - | - | - | - | - | "Digite um Numero Qualquer:” |
| 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | "Digite um Numero Qualquer:” |
| 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | "Digite um Numero Qualquer:” |
| 45 | 2 | 1 | 0 | 0 | "Digite um Numero Qualquer:” |
| 24 | 3 | 1 | 0 | 0 | "Digite um Numero Qualquer:” |
| 65 | 3 | 1 | 1 | 0 | "Digite um Numero Qualquer:” |
| 51 | 3 | 1 | 2 | 0 | "Digite um Numero Qualquer:” |
| 85 | 3 | 1 | 2 | 1 | "Digite um Numero Qualquer:” |
| -8 | 3 | 1 | 2 | 1 | "Digite um Numero Qualquer:” |
| (vídeo)  3 estão no intervalo entre [0-25.9]  1 estão no intervalo entre [26-50.9]  2 estão no intervalo entre [51-75.9]  1 estão no intervalo entre [76-100] | | | | | |