**REPETIÇÃO DETERMINADA**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**1. ESCREVA UM ALGORITMO PARA ESCREVER A PALAVRA PROGRAMACAO 5**

**VEZES UTILIZANDO UMA ESTRUTURA DE REPETIÇÃO.**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

#include <stdio.h>

int main()

{

float prog;

int i;

for (i= 1; i<=5; i++)

{

printf("PROGRAMAÇÃO \n");

}

return 0;

}

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**2. ESCREVA UM ALGORITMO PARA LER UM NÚMERO INTEIRO E ESCREVÊ-LO NA TELA 10 VEZES UTILIZANDO UMA REPETIÇÃO.**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

#include <stdio.h>

int main()

{

int num, i;

printf("Dígite um número inteiro: \n");

scanf("%i", &num);

for (i= 1; i<=10; i++)

{

printf("\n %i", num);

}

return 0;

}

/**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**3. ESCREVA UM ALGORITMO QUE IMPRIMA NA TELA OS 10 PRIMEIROS NÚMEROS INTEIROS MAIORES QUE 100 UTILIZANDO UMA ESTRUTURA DE REPETIÇÃO.**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

#include <stdio.h>

int main()

{

int i;

for (i= 100; i<=111; i++)

{

printf("\n %i", i);

}

return 0;

}

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**4. Escreva um algoritmo que tendo como dados de entrada o preço de um produto**

**e um código de origem emita o preço junto de sua procedência. Caso o código não**

**seja nenhum dos especificados o produto é considerado importado. Os códigos de**

**origem são os seguintes:**

**1 – Sul 2 – Norte 3 – Leste 4 – Oeste**

**5 – Nordeste 6 – Sudeste 7 - Centro Oeste 8 – Noroeste**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

#include <stdio.h>

int main()

{

float preco;

char cod;

printf("Dígite o preço do produto comprado: \n =>R$");

scanf("%f", &preco);

printf("Dígite o código do produto de origem: \n");

printf("1 - Sul; \n");

printf("2 - Norte; \n");

printf("3 - Leste; \n");

printf("4 - Oeste; \n");

printf("5 - Nordeste; \n");

printf("6 - Sudeste; \n");

printf("7 - Centro Oeste; \n");

printf("8 - Noroeste. \n");

getchar();

scanf("%c", &cod);

switch(cod)

{

case '1':

printf("O preço do Produto originário do SUL é de: \n=>R$ %.2f", preco);

break;

case '2':

printf("O preço do Produto originário do NORTE é de: \n=>R$ %.2f", preco);

break;

case '3':

printf("O preço do Produto originário do LESTE é de: \n=>R$ %.2f", preco);

break;

case '4':

printf("O preço do Produto originário do OESTE é de: \n=>R$ %.2f", preco);

break;

case '5':

printf("O preço do Produto originário do NORDESTE é de: \n=>R$ %.2f", preco);

break;

case '6':

printf("O preço do Produto originário do SUDESTE é de: \n=>R$ %.2f", preco);

break;

case '7':

printf("O preço do Produto originário do CENTRO OESTE é de: \n=>R$ %.2f", preco);

break;

case '8':

printf("O preço do Produto originário do NOROESTE é de: \n=>R$ %.2f", preco);

break;

case '9':

printf("Produto importado");

break;

}

return 0;

}

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**5. ESCREVA UM ALGORITMO PARA LER UM VALOR N IMPRIMIR OS N PRIMEIROS NÚMEROS INTEIROS.**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

#include <stdio.h>

int main()

{

int x, inicioN, fimN;

printf("Dígite a variàvel inicial: \n");

scanf("%i", &inicioN);

printf("Dǵite a variàvel final: \n");

scanf("%i", &fimN);

printf("\n Os números inteiros entre %i e %i são: ", inicioN, fimN);

for (x=inicioN; x<=fimN; x++)

{

printf(" \n %i", x);

}

return 0;

}

/**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**6. ESCREVA UM ALGORITMO QUE IMPRIMA A TABUADA DO 8 UTILIZANDO UMA**

**ESTRUTURA DE REPETIÇÃO.**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

#include <stdio.h>

int main()

{

int i;

printf("TABUADA DO 8:");

for (i=1; i<=10; i++)

{

printf("\n 8\*%i=%i",i, 8\*i);

}

return 0;

}

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**7. ESCREVA UM ALGORITMO PARA LER UM VALOR X. ESCREVER A TABUADA DE X.**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

#include <stdio.h>

int main()

{

int x, num;

printf("=======TABUADA DO X====== \n");

printf("Digite o número desejado: \n");

scanf("%i", &num);

for (x=1; x<=10; x++)

{

printf("\n %i\*%i=%i",num,x, num\*x);

}

return 0;

}

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**8. LER 10 VALORES E ESCREVER QUANTOS DESTES VALORES SÃO NEGATIVOS.**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

#include <stdio.h>

int main()

{

int num, x, cont;

for(x=1; x<=10; x++)

{

printf("Dígite um valor: ");

scanf("%i", &num);

if(num<=0)

{

cont++;

}

}

printf("Os numeros negativos são: %i", cont);

return 0;

}

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**9. LER 10 VALORES E CONTAR QUANTOS ESTÃO NO INTERVALO [10,20] E QUANTOS DELES ESTÃO FORA DESTE INTERVALO. ESCREVER O RESULTADO DAS DUAS CONTAGENS.**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

#include <stdio.h>

int main()

{

int x, num, numDentro, numFora;

for(x=1; x<=10; x++)

{

printf("Digite um número: ");

scanf("%i", &num);

if(num>=10 && num<=20)

{

numDentro++;

}

else

{

numFora++;

}

}

printf("A quantidade de números dentro do intervalo de 10 & 20 são: %i \n", numDentro);

printf("A quantidade de números fora do intervalo de 10 & 20 são: %i", numFora);

return 0;

}

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**10. ESCREVA UM PROGRAMA QUE IMPRIMA A TABUADA (DE 1 A 10) PARA OS NÚMEROS DE 1 A 5.**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

#include <stdio.h>

int main()

{

int tab, x;

for(tab=1; tab<=10; tab++)

{

printf("\nTABUADA DO %i: \n", tab);

for (x=1; x<=5; x++)

{

printf("%i\*%i=%i \n",tab,x, tab\*x);

}

}

return 0;

}

**EXERCÍCIOS COMPLEMENTARES:**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**1. Faça um algoritmo para calcular a nota final de 10 alunos. Considera que para cada aluno serão lidas 3 notas e que a nota final será a utilizada na ULBRA(soma das 3 notas) e que as notas que serão lidas são AP1, AP2 e AS.**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

#include <stdio.h>

int main()

{

int x, aluno;

float ap1, ap2, as, notaF;

printf("DÍGITE O NUMERO DOS ALUNOS DE 1 À 10: \n\n");

for (x=1; x<=10; x++)

{

printf(" => ALUNO: ");

scanf("%i", &aluno);

printf("\n Dígite a nota da AP1: ");

scanf("%f", &ap1);

printf("\n Dígite a nota da AP2: ");

scanf("%f", &ap2);

printf("\n Dígite a nota da AS: ");

scanf("%f", &as);

notaF= ap1+ap2+as;

printf("\n NOTA FINAL: %2.f", notaF);

if(notaF>=7 && notaF<=10)

{

printf("\n PARABÉNS! APROVAD0. \n");

printf("\n\n========================\n");

}

else

{

printf("\n REPROVADO! ESTUDE MAIS. \n");

printf("\n\n========================\n");

}

}

return 0;

}

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**2. Crie um programa na linguagem C a partir do algoritmo construído na questão 1.**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**3. Faça uma variação para o algoritmo do exercício 1:**

**=> calculando a média de notas finais dos alunos(media da turma).**

**=> contando quantos alunos tem a média maior ou igual a 7,0**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

#include <stdio.h>

int main()

{

int x, aluno, cont=0;

float ap1, ap2, as, notaF, notaT, somaN=0;

printf("DÍGITE O NUMERO DOS ALUNOS DE 1 À 10: \n\n");

for (x=1; x<=10; x++)

{

printf(" => ALUNO: ");

scanf("%i", &aluno);

printf("\n Dígite a nota da AP1: ");

scanf("%f", &ap1);

printf("\n Dígite a nota da AP2: ");

scanf("%f", &ap2);

printf("\n Dígite a nota da AS: ");

scanf("%f", &as);

notaF= ap1+ap2+as;

printf("\n NOTA FINAL: %2.f", notaF);

somaN= somaN + notaF;

if(notaF>=7 && notaF<=10)

{

printf("\n PARABÉNS! APROVAD0. \n");

cont++;

printf("\n\n========================\n");

}

else

{

printf("\n REPROVADO! ESTUDE MAIS. \n");

printf("\n\n========================\n");

}

}

notaT = somaN/10;

printf("\n A média da turma é: %.2f", notaT);

printf("\n Os alunos aprovados foram: %i", cont);

return 0;

}