| L logo 25 anos.png  **Universidade Luterana do Brasil**  **ULBRA – Campus Torres**  **Pró-Reitoria de Graduação** | | Tipo de atividade:  Prova ( ) Trabalho ( ) ..... ( )  Avaliação: G1 ( ) G2 ( )  Substituição de Grau: G1 ( ) G2 ( ) | |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso: | Disciplina: | | Data: |
| Turma: | Professor(a): | | Valor da Avaliação:  Nota: |
| Acadêmico(a): n°: | | |

1. Elabore um programa que calcule e escreva a soma de 10 números lidos.Esse algorimo deve ser feito três vezes uma usando o FOR, DO-WHILE e WHILE

FOR

#include <stdio.h>

#include <windows.h>

int main ()

{

UINT CPAGE\_UTF8 = 65001;

SetConsoleOutputCP(CPAGE\_UTF8);

int numero,soma;

soma=0;

for(int i=0;i<10;i++){

printf("Digite o %d° número:\n",i+1);

scanf("%d%\*c", &numero);

soma=numero+soma;

}

printf("A soma é :%d\n", soma);

return 0;

}

WHILE

#include <stdio.h>

#include <windows.h>

int main ()

{

UINT CPAGE\_UTF8 = 65001;

SetConsoleOutputCP(CPAGE\_UTF8);

int numero,soma;

soma=0;

int i=0;

while(i<10){

printf("Digite o %d° número:\n",i+1);

scanf("%d%\*c", &numero);

soma=numero+soma;

i++;

}

printf("A soma é :%d\n", soma);

return 0;

}

DO WHILE

#include <stdio.h>

#include <windows.h>

int main ()

{

UINT CPAGE\_UTF8 = 65001;

SetConsoleOutputCP(CPAGE\_UTF8);

int numero,soma;

int i=0;

soma=0;

do

{

printf("Digite o %d° número:\n",i+1);

scanf("%d%\*c", &numero);

soma=numero+soma;

i++;

}while (i<10);

printf("A soma é :%d\n", soma);

return 0;

}

1. Efetue um programa que mostre todos os números inteiros ímpares situados na faixa de 1000 a 1500. Esse algoritmo deve ser feito duas vezes uma usando o FOR,WHILE;

FOR

#include <stdio.h>

#include <windows.h>

int main ()

{

UINT CPAGE\_UTF8 = 65001;

SetConsoleOutputCP(CPAGE\_UTF8);

int numero,result;

for(int numero=1000;numero<=1500;numero++){

if (numero%2!=0){

printf("o número %d é impar.\n", numero);

}

}

return 0;

}

WHILE

#include <stdio.h>

#include <windows.h>

int main ()

{

UINT CPAGE\_UTF8 = 65001;

SetConsoleOutputCP(CPAGE\_UTF8);

int numero;

numero=1000;

while(numero<=1500){

if (numero%2!=0){

printf("o número %d é impar.\n", numero);

}

numero++;

}

return 0;

}

DO WHILE

#include <stdio.h>

#include <windows.h>

int main ()

{

UINT CPAGE\_UTF8 = 65001;

SetConsoleOutputCP(CPAGE\_UTF8);

int numero;

numero=1000;

do{

if (numero%2!=0){

printf("o número %d é impar.\n", numero);

}

numero++;

}while(numero<=1500);

return 0;

}

1. Efetue um programa que mostre todos os números inteiros ímpares situados numa faixa de dois números digitados pelo usuário. Esse algoritmo deve ser feito duas vezes uma usando o WHILE e DO-WHILE

WHILE

#include <stdio.h>

#include <windows.h>

#include <math.h>

int main ()

{

UINT CPAGE\_UTF8 = 65001;

SetConsoleOutputCP(CPAGE\_UTF8);

int n1,n2;

printf("Digite o primeiro numero:\n");

scanf("%d%\*c",&n1);

printf("Digite o segundo numero:\n");

scanf("%d%\*c",&n2);

while (n1<=n2)

{

if (n1%2!=0)

{

printf("numero impar: %d\n",n1);

}

n1++;

}

return 0;

}

DO WHILE

#include <stdio.h>

#include <windows.h>

#include <math.h>

int main ()

{

UINT CPAGE\_UTF8 = 65001;

SetConsoleOutputCP(CPAGE\_UTF8);

int n1,n2;

printf("Digite o primeiro numero:\n");

scanf("%d%\*c",&n1);

printf("Digite o segundo numero:\n");

scanf("%d%\*c",&n2);

do{

if (n1%2!=0)

{

printf("numero impar: %d\n",n1);

}

n1++;

}while (n1<=n2);

return 0;

}

1. Efetue um programa que leia a nota de 10 alunos de uma turma. Ao final, deve ser escrita a média geral da turma. Esse algoritmo deve ser feito duas vezes uma usando o FOR, e DO-WHILE

DO WHILE

#include <stdio.h>

#include <windows.h>

#include <math.h>

int main ()

{

UINT CPAGE\_UTF8 = 65001;

SetConsoleOutputCP(CPAGE\_UTF8);

int i;

float soma,nota,media;

i=0;

soma=0;

do{

printf("Digite a nota %d\n", i+1);

scanf("%f%\*c", &nota);

soma=soma+nota;

i++;

}while(i<10);

media=soma/10;

printf("A média é %.1f\n", media);

return 0;

}

FOR

#include <stdio.h>

#include <windows.h>

#include <math.h>

int main ()

{

UINT CPAGE\_UTF8 = 65001;

SetConsoleOutputCP(CPAGE\_UTF8);

int i;

float soma,nota,media;

i=0;

soma=0;

for(i=0;i<10;i++){

printf("Digite a nota %d\n", i+1);

scanf("%f%\*c", &nota);

soma=soma+nota;

i++;

}

media=soma/10;

printf("A média é %.1f\n", media);

return 0;

}

1. Faça um programa que leia um número N, e realize a soma dos números de 1 a N. Ao final, deve-se escrever o resultado. Esse algoritmo deve ser feito duas vezes uma usando o While e Do-While

WHILE

#include <stdio.h>

#include <windows.h>

#include <math.h>

int main ()

{

UINT CPAGE\_UTF8 = 65001;

SetConsoleOutputCP(CPAGE\_UTF8);

int n,i,soma;

soma=0;

i=1;

printf("Digite o número:\n");

scanf("%d%\*c", &n);

while(i<=n){

soma=i+soma;

i++;

}

printf("A soma de 1 até %d é %d\n", n, soma);

return 0;

}

DO WHILE

#include <stdio.h>

#include <windows.h>

#include <math.h>

int main ()

{

UINT CPAGE\_UTF8 = 65001;

SetConsoleOutputCP(CPAGE\_UTF8);

int n,i,soma;

soma=0;

i=1;

printf("Digite o número:\n");

scanf("%d%\*c", &n);

do{

soma=i+soma;

i++;

}while(i<=n);

printf("A soma de 1 até %d é %d\n", n, soma);

return 0;

}

1. Efetue um programa que leia 5 números. Para cada número fornecido, escrever se ele é NULO, NEGATIVO ou POSITIVO.

#include <stdio.h>

#include <windows.h>

#include <math.h>

int main ()

{

UINT CPAGE\_UTF8 = 65001;

SetConsoleOutputCP(CPAGE\_UTF8);

int n,i;

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

printf("Digite o número:\n");

scanf("%d%\*c", &n);

if (n==0){

printf("Número Nulo\n");

}else if(n>0){

printf("Número Positivo\n");

}else{

printf("Número negativo\n");

}

}

return 0;

}

1. Faça um programa que escreva os números de 1 a 20, em ordem decrescente.

#include <stdio.h>

#include <windows.h>

#include <math.h>

int main ()

{

UINT CPAGE\_UTF8 = 65001;

SetConsoleOutputCP(CPAGE\_UTF8);

int i;

for(i=20;i>0;i--){

printf("Valor:%d\n",i);

}

return 0;

}

1. Elabore um programa que escreva a tabuada do número 9.

#include <stdio.h>

#include <windows.h>

#include <math.h>

int main ()

{

UINT CPAGE\_UTF8 = 65001;

SetConsoleOutputCP(CPAGE\_UTF8);

int i,n;

n=8;

for(i=1;i<11;i++){

printf("Digite o número da tabuada:\n");

scanf("%d%\*c", &n);

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

}

return 0;

}

1. Elabore um programa que escreva a tabuada de um número qualquer.

#include <stdio.h>

#include <windows.h>

#include <math.h>

int main ()

{

UINT CPAGE\_UTF8 = 65001;

SetConsoleOutputCP(CPAGE\_UTF8);

int i,n;

for(i=1;i<11;i++){

printf("Digite o número da tabuada:\n");

scanf("%d%\*c", &n);

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

}

return 0;

}

1. Faça um programa para ler 10 valores inteiros. Para cada valor fornecido escrever uma mensagem que indica se cada valor fornecido é PAR ou ÍMPAR.

#include <stdio.h>

#include <windows.h>

#include <math.h>

int main ()

{

UINT CPAGE\_UTF8 = 65001;

SetConsoleOutputCP(CPAGE\_UTF8);

int valor,i;

i=0;

do{

printf("Digite o valor inteiro:\n");

scanf("%d%\*c", &valor);

if(valor%2==0){

printf("Número par!\n");

}else{

printf("Número impar!\n");

}

i++;

}while (i<10);

return 0;

}

1. Faça um programa que leia a matrícula, o nome e as três notas de 10 alunos, e indique para cada aluno, se ele foi aprovado ou não.

FOR

#include <stdio.h>

#include <windows.h>

#include <math.h>

int main ()

{

UINT CPAGE\_UTF8 = 65001;

SetConsoleOutputCP(CPAGE\_UTF8);

int matricula,i;

char nome[10];

float n01,n02,n03,media;

for(i=0;i<10;i++){

printf("Digite o nome do aluno %d:\n",i+1);

scanf("%s%\*c", &nome);

printf("Digite a matricula\n");

scanf("%d%\*c", &matricula);

printf("Digite a Nota 01:\n");

scanf("%f%\*c", &n01);

printf("Digite a Nota 02:\n");

scanf("%f%\*c", &n02);

printf("Digite a Nota 03:\n");

scanf("%f%\*c", &n03);

media= (n01+n02+n03)/3;

if(media>=7){

printf("O aluno %s matricula %d foi aprovado, media foi=%.2f!\n", nome,matricula,media);

}else{

printf("O aluno %s matricula %d não foi aprovado, media foi=%.2f!\n", nome,matricula,media);

}

}

return 0;

}