Alunos:

Rafael Giordano Matesco

Rafael Sant'Ana de Andrade Osses

Davi Baruel Lara

2ª lista 1ºbimestre

A)devC:

#include<stdio.h>

int num;

int num2;

int diferenca;

main(){

printf("digite um numero:");

scanf("%d", &num);

printf("digite outro numero:");

scanf("%d", &num2);

diferenca = num-num2;

printf("diferenca = %d " ,diferenca);

}

B)devC:

#include <stdio.h>

int num, ngt;

main(){

printf("escolha um numero positivo ou negativo:");

scanf("%d", &num);

if (num>=1) {

printf("numero: %d", num);

}else{

ngt = num\*-1;

printf("numero transformado em posirivo: %d", ngt);

}

}

CC)devC:

#include <stdio.h>

int not1, not2, not3, not4, med;

main() {

printf("digite a primeira nota:");

scanf("%d", &not1);

printf("digite a segunda nota:");

scanf("%d", &not2);

printf("digite a terceira nota:");

scanf("%d", &not3);

printf("digite a quarta nota:");

scanf("%d", not4);

med = (not1+not2+not3+not4)/4;

if (med<5) {

printf("reprovado \n");

printf("media: %d", med );

}else{

printf("aprovado \n");

printf("media: %d", med );

}

}

DD)devC:

EE)devC:

#include <stdio.h>

#include <math.h>

int main(void) {

double a,b,c;

printf("\nIntroduza os valores de A, B e C:\n");

scanf("%lf %lf %lf", &a,&b,&c);

int delta = (b\*b) - 4\*a\*c;

if (delta < 0) printf("Erro, delta < 0.\n");

else {

double x1 = (-b + sqrt(delta))/2\*a;

double x2 = (-b - sqrt(delta))/2\*a;

printf("\nRaizes:\n%lf\n%lf\n", x1, x2);

}

return 0;

}

GG)devC:

#include<stdio.h>

#include<math.h>

int valor1, valor2, valor3, valor4;

main(){

printf("Digite o primeiro valor = \n");

scanf("%d",valor1);

printf("Digite o segundo valor = \n");

scanf("%d",valor2);

printf("Digite o terceiro valor = \n");

scanf("%d",valor3);

printf("Digite o quarto valor = \n");

scanf("%d",valor4);

if((valor1 mod 2)==0) && ((valor1 mod 3)==0){

printf("Primeiro valor e divisivel por 2 e 3 = %d",valor1);

printf("Dividido por 2 = %d",valor1/2);

printf("Dividido por 3 = %d",valor1/3);

}

if((valor2 mod 2)==0) && ((valor2 mod 3)==0){

printf("Primeiro valor e divisivel por 2 e 3 = %d",valor2);

printf("Dividido por 2 = %d",valor2/2);

printf("Dividido por 3 = %d",valor2/3);

}

if((valor3 mod 2)==0) && ((valor3 mod 3)==0){

printf("Primeiro valor e divisivel por 2 e 3 = %d",valor3);

printf("Dividido por 2 = %d",valor3/2);

printf("Dividido por 3 = %d",valor3/3);

}

if((valor4 mod 2)==0) && ((valor4 mod 3)==0){

printf("Primeiro valor e divisivel por 2 e 3 = %d",valor1);

printf("Dividido por 2 = %d",valor1/2);

printf("Dividido por 3 = %d",valor1/3);

}

}

HH)devC:

#include<stdio.h>

#include<math.h>

int a,b,c,d,f;

main(){

printf("H) \n");

printf("Me fale quatro numeros: \n");

printf("A= ");

scanf("%d",&a);

if((a % 2==0) && (a % 3==1)){

printf("numero divisivel por 2\n");

}else{

printf("numero divisivel por 3\n");

}

printf("B= ");

scanf("%d",&b);

if( (b % 2==0) && (b % 3==1)){

printf("numero divisivel por 2\n");

}else{

printf("numero divisivel por 3\n");

}

printf("C= ");

scanf("%d",&c);

if( (c % 2==0) && (a % 3==1)){

printf("numero divisivel por 2\n");

}else{

printf("numero divisivel por 3\n");

}

printf("F= ");

scanf("%d",&f);

if((f % 2==0) && (f % 3==1)){

printf("numero divisivel por 2");

}else{

printf("numero divisivel por 3");

}

}

II)devC:

#include <stdio.h>

#include<stdlib.h>

int n1, n2, n3, n4, n5;

int maior;

int menor;

main(){

printf("digite um numero inteiro:");

scanf("%d", &n1);

printf("digite outro numero inteiro:");

scanf("%d", &n2);

printf("digite outro numero inteiro:");

scanf("%d", &n3);

printf("digite outro numero inteiro:");

scanf("%d", &n4);

printf("digite outro numero inteiro:");

scanf("%d", &n5);

if((n1 > n2) && (n1 > n3) && (n1 > n4) && (n1 > n5)){

maior = n1;

}else{

if((n2 > n1) && (n2 > n3) && (n2 > n4) && (n2 > n5)){

maior = n2;

}else{

if((n3 > n1) && (n3 > n2) && (n3 > n4) && (n3 > n5)){

maior = n3;

}else{

if((n4 > n1) && (n4 >= n2) && (n4 > n3) && (n4 > n5)){

maior = n4;

}else{

if((n5 > n1) && (n5 >= n2) && (n5 > n3) && (n5 > n4)){

maior = n5;

}

}

}

}

}

if((n1 < n2) && (n1 < n3) && (n1 < n4) && (n1 < n5)){

menor = n1;

}else{

if((n2 < n1) && (n2 < n3) && (n2 < n4) && (n2 < n5)){

menor = n2;

}else{

if((n3 < n1) && (n3 < n2) && (n3 < n4) && (n3 < n5)){

menor = n3;

}else{

if((n4 < n1) && (n4 < n2) && (n4 < n3) && (n4 < n5)){

menor = n4;

}else{

if((n5 < n1) && (n5 < n2) && (n5 < n3) && (n5 < n4)){

menor = n5;

}

}

}

}

}

printf("\no maior numero e: %d", maior);

printf("\no menor numero e: %d\n", menor);

system("pause");

return(0);

}

JJ)devC:

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int n;

main(){

printf("Digite um numero: ");

scanf("%d", &n);

if(n%2==0){

printf("e par\n");

}else{

printf("e impar\n");

}

system("pause");

return(0);

}

KK)devC:

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int n;

main(){

printf("faixa permitida:entre 0 e 9\ndigite um valor: ");

scanf("%d", &n);

if((n<0) || (n>9)){

printf("seu numero esta fora da faixa permitida\n");

}else{

printf("seu numero esta dentro da faixa permitida\n");

}

system("pause");

return(0);

}

LL)devC:

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int n;

main(){

printf("digite um numero: ");

scanf("%d", &n);

if(!(n>3)){

printf("%d nao e maior que 3\n", n);

system("pause");

return(0);

}else{

printf("e maior que 3\n");

system("pause");

return(0);

}

system("pause");

return(0);

}

MM)devC:

#include <stdio.h>

#include <string.h>

#include <stdlib.h>

char sexo[1];

char nome[60];

main(){

printf("digite seu nome(pressione enter) e digite o seu sexo(use f para feminino e m para masculino):\n");

scanf("%s %s",&nome, &sexo);

if(strcmp(sexo,"f")==0){

printf("Ilma Srta.%s\n\n", nome);

system("pause");

return (0);

}else{

if(strcmp(sexo,"m")==0){

printf("Ilmo sr.%s!\n\n", nome);

system("pause");

return (0);

}

}

system("pause");

return(0);

}

1ª lista 2ºbimestre

AA)devC:

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

#include<string.h>

int cont;

int quad;

main(){

printf("numeros de 15 a 200 ao quadrado\n");

//WHILE

cont = 15;

while(cont <= 200){

quad = cont \* cont;

printf("%d\n", quad);

cont = cont + 1;

}

system("pause");

//FOR

for(cont = 15; cont <= 200; cont = cont + 1){

quad = cont \* cont;

printf("%d\n", quad);

}

system("pause");

//DO-WHILE

cont = 15;

do{

quad = cont \* cont;

printf("%d\n", quad);

cont = cont + 1;

}while( cont<= 200);

system("pause");

return(0);

}

BB)devC:

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int num;

int tabu;

int res;

main(){

printf("digite um numero qualquer\n");

scanf("%d", &num);

//FOR

printf("aqui esta a tabuada do seu numero:\n");

for(tabu = 1; tabu <= 10; tabu = tabu + 1){

res = num \* tabu;

printf("%d X %d = %d\n\n", num, tabu, res);

}

system("pause");

printf("digite um numero qualquer\n");

scanf("%d", &num);

//WHILE

tabu = 1;

printf("aqui esta a tabuada do seu numero:\n");

while(tabu <= 10){

res = num \* tabu;

printf("\n%d X %d = %d\n\n", num, tabu, res);

tabu = tabu + 1;

}

system("pause");

printf("digite um numero qualquer\n");

scanf("%d", &num);

//DO-WHILE

tabu = 1;

printf("aqui esta a tabuada do seu numero:\n");

do{

res = num \* tabu;

printf("\n%d X %d = %d\n\n", num, tabu, res);

tabu = tabu + 1;

}while(tabu <= 10);

system("pause");

return(0);

}

CC)devC:

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

#include<string.h>

int cont;

int resultado;

main(){

//FOR

printf("a soma de todos os numeros de 1 a 100 = ");

for(cont=1;cont<=100;cont=cont+1){

resultado = cont+1;

}

resultado = resultado \* 50;

printf("%d\n", resultado);

system("pause");

//WHILE

printf("\na soma de todos os numeros de 1 a 100 = ");

cont=1;

resultado=1;

while(cont<=100){

resultado = cont+1;

cont=cont+1;

}

resultado = resultado \* 50;

printf("%d\n", resultado);

system("pause");

//DO-WHILE

printf("\na soma de todos os numeros de 1 a 100 = ");

cont=1;

resultado=1;

do{

resultado = cont+1;

cont=cont+1;

}while(cont<=100);

resultado = resultado \* 50;

printf("%d\n", resultado);

system("pause");

return(0);

}

DD)devC:

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

#include<string.h>

int i;

int n1;

main(){

//FOR

for(i=2;i<=500;i=i+2){

if(i%2==0){

n1=n1+i;

}

}

printf("\na soma de todos os pares de 1 a 500 e = %d\n", n1);

system("pause");

//WHILE

i=2;

n1=0;

while(i<=500){

if(i%2==0){

n1=n1+i;

}

i=i+2;

}

printf("\na soma de todos os pares de 1 a 500 e = %d\n", n1);

system("pause");

//DO-WHILE

i=2;

n1=0;

do{

if(i%2==0){

n1=n1+i;

}

i=i+2;

}while(i<=500);

printf("\na soma de todos os pares de 1 a 500 e = %d\n", n1);

system("pause");

return(0);

}

EE)devC:

#include<stdio.h>

int c;

int impar;

main(){

for(c=1;c<=20;c=c+1){

if(c % 2==1){

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

}else{

}

}

c=1;

while(c<=20){

if(c % 2==1){

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

}else{

}

c=c+1;

}

}

FF)devC:

#include<stdio.h>

int c;

main (){

for(c=1;c<200;c=c+1){

if(c % 4==0){

printf("%d numero DIVISIVEL por 4\n",c);

}else{

}

}

c=1;

while(c<200){

}

c=c+1;

}

GG)devC:

#include <iostream>

using namespace std;

int

main()

{

int b,e,p;

b=3;

e=0;

while (e<=15)

{

if (e==0)

{

p=1;

}

if (e==1)

{

p=b;

}

cout<<" "<<b<<" elevado a "<<e<<" e igual a: "<<p;

p\*=b;

e=e+1;

cout<<"\n";

}

cout<<"\n";

system("pause");

return 0;

}

HH)devC:

#include <stdio.h>

int i = 1;

int base = 1;

int expoente = 1;

int resultado = 1;

main(){

printf("Digite o valor da base: ");

scanf("%d", &base);

printf("Digite o valor do expoente: ");

scanf("%d", &expoente);

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

resultado = resultado \* base;

}

printf("\n\nResposta: %d elevado a %d = %d", base, expoente, resultado);

}

II)devC:

JJ)devC:

KK)devC:

LL)devC:

MM)devC:

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int n, cont, soma, media;

main(){

printf("escreva dez numeros inteiros:\n");

for(cont=1;cont<=10; cont=cont+1){

scanf("%d", &n);

soma=soma+n;

}

printf("a soma de todos os numeros e: %d\n", soma);

media=soma/10;

printf("a media de todos os numeros e: %d\n",media);

printf("\nescreva dez numeros inteiros:\n");

soma=0; media=0; cont=1;

do{

scanf("%d", &n);

soma=soma+n;

cont=cont+1;

}while(cont<=10);

printf("a soma de todos os numeros e: %d\n", soma);

media=soma/10;

printf("a media de todos os numeros e: %d\n",media);

printf("\nescreva dez numeros inteiros:\n");

soma=0; media=0; cont=1;

while(cont<=10){

scanf("%d", &n);

soma=soma+n;

cont=cont+1;

}

printf("a soma de todos os numeros e: %d\n", soma);

media=soma/10;

printf("a media de todos os numeros e: %d\n",media);

system("pause");

return(0);

}

NN)devC:

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int n, cont, soma, media, val;

main(){

soma=0; media=0;

for(cont=1;cont<=1;cont=cont+1){

cont = cont - 1;

printf("digite um numero(quando vc digitar um numero negativo o program ira parar):\n");

scanf("%d", &n);

if (n<0){

cont = 10;

}else{

soma=soma+n;

val=val+1;

}

}

media=soma/val;

printf("a soma de todos os numeros positivos e: %d\n", soma);

printf("a media de todos os numeros positivos e: %d\n",media);

printf("o total de todos valores positivos lidos e: %d\n",val);

n=1; soma=1; media=0; val=0;

while(n>=0){

printf("\ndigite um numero(quando vc digitar um numero negativo o program ira parar):\n");

scanf("%d", &n);

soma=soma+n;

val=val+1;

if(n<0){

val=val-1;

}

}

media=soma/val;

printf("a soma de todos os numeros positivos e: %d\n", soma);

printf("a media de todos os numeros positivos e: %d\n",media);

printf("o total de todos valores positivos lidos e: %d\n",val);

n=1; soma=1; media=0; val=0;

do{

printf("\ndigite um numero(quando vc digitar um numero negativo o program ira parar):\n");

scanf("%d", &n);

soma=soma+n;

val=val+1;

if(n<0){

val=val-1;

}

}while(n>=0);

media=soma/val;

printf("a soma de todos os numeros positivos e: %d\n", soma);

printf("a media de todos os numeros positivos e: %d\n",media);

printf("o total de todos valores positivos lidos e: %d\n",val);

system("pause");

return(0);

}

OO)devC:

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int n,cont, fat;

main(){

fat=1;

for(n=1;n<=10;n=n+2){

fat=fat\*n;

}

printf("fatorial dos numeros impares entre 1 e 10: %d\n",fat);

fat=1; n=1;

while(n<=10){

fat=fat\*n;

n=n+2;

}

printf("\nfatorial dos numeros impares entre 1 e 10: %d\n",fat);

fat=1; n=1;

do{

fat=fat\*n;

n=n+2;

}while(n<=10);

printf("\nfatorial dos numeros impares entre 1 e 10: %d\n\n",fat);

system("pause");

return(0);

}

PP)devC:

#include<stdio.h>

int c,soma,media;

main(){

//Ja foram todos os comandos!!!

printf("P) Valores pares de 50 a 70.\n \n");

for(c=50;c<=70;c=c+1){

if(c % 2==0){

printf("%d Valor Par!\n",c);

soma=soma+c;

media=soma/11;

}else{

}

}

printf("\n");

printf("Resultado da soma= %d\n",soma);

printf("Media: %d\n",media);

printf("Comando (While):\n");

c=50;

while(c<=70){

if(c % 2==0){

printf("%d Valor Par!\n",c);

soma=soma+c;

media=soma/11;

}else{

}

c=c+1;

}

printf("\n");

printf("Resultado da soma= %d\n",soma);

printf("Media: %d\n",media);

printf("\n");

printf("Comando (Do...While):\n");

c=50;

do{

if(c % 2==0){

printf("%d Valor Par!\n",c);

soma=soma+c;

media=soma/11;

}else{

}

c=c+1;

}while(c<=70);

printf("\n");

printf("Resultado da soma= %d\n",soma);

printf("Media: %d\n",media);

printf("\n");

}

QQ)devC:

#include <stdio.h>

#include <string.h>

int main(void) {

double area\_total = 0;

double largura;

double comprimento;

char comodo[50];

while(1) {

printf("\nIntroduza o nome, largura e comprimento do comodo:\n");

scanf("%s %lf %lf", comodo, &largura, &comprimento);

double area = largura \* comprimento;

printf("\nArea do comodo introduzido: %lf\n", area);

printf("Pretende adicionar mais um comodo?\n");

area\_total += area;

char escolha[3];

scanf("%s", escolha);

if (strcmp("NAO", escolha) == 0) break;

}

printf("\nArea total: %lf\n", area\_total);

return 0;

}

RR)devC:

SS)devC: