#include <stdio.h>

char nome[200][50], email[200][50];

int idade[200], cpf[200], opcao1;

void menu\_principal(){

do{

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

printf("| 1 - Cadastrar cliente |\n");

printf("| 2 - Listar cliente |\n");

printf("| 3 - Buscar cliente |\n");

printf("| 4 - Alterar atributo |\n");

printf("| 5 - Remover cliente |\n");

printf("| 0 - Sair |\n");

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

printf("Selecione a opção: ");

scanf("%d", &opcao1);

}while(opcao1 == 0);

}

int main (){

menu\_principal();

}

**TAREFA 06**

**1)**

#include <stdio.h>

int main(){

int c;

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

if(c % 5 == 0){

printf("%d ", c);

}

}

return 0;

}

**2)**

#include <stdio.h>

int main(){

int c, quadrado;

for(c = 10; c <= 30; c++){

quadrado = c \* c;

printf("%d ", quadrado);

}

return 0;

}

**3)**

#include <stdio.h>

int main(){

int c;

for ( c = 10; c <= 30; c++){

if (c % 3 == 0){

printf("%d ", c);

}

}

return 0;

}

**4)**

#include <stdio.h>

int main(){

int c, a = 0;

for (c = 20; c <= 60; c++){

a = a + c;

}

printf("%d", a);

return 0;

}

**5)**

#include <stdio.h>

#include <math.h>

int main(){

int c;

float n, m, raiz;

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

printf("Digite um número :");

scanf("%f", &n);

m = n / 2;

raiz = cbrt(n);

printf("\nA metade do número %.2f é: %.2f \n", n, m);

printf("A raiz cúbica é: %.2f \n", raiz);

}

return 0;

}

**6)**

#include <stdio.h>

#include <math.h>

int main(){

int c, qn;

float n, m, raiz;

printf("Digite a quantidade de numeros: ");

scanf("%i", &qn);

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

printf("Digite um número :");

scanf("%f", &n);

m = n / 2;

raiz = cbrt(n);

printf("\nA metade do número %.2f é: %.2f \n", n, m);

printf("A raiz cúbica é: %.2f \n", raiz);

}

return 0;

}

**7)**

#include <stdio.h>

#include <math.h>

int main(){

float a, b;

printf("Digite dois números: \n");

scanf("%f %f", &a, &b);

printf("O resultado é: %.2f", pow(a, b));

return 0;

}

**8)**

#include <stdio.h>

int main(){

float c, cm;

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

cm = c \* 2.54;

printf("%.0f Polegada(s) = %0.2f cm\n", c, cm);

}

return 0;

}

**9)**

#include <stdio.h>

int main(){

int c, n, res;

printf("digite um numero\n");

scanf("%d", &n);

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

res = c \* n;

printf("\n%d x %d = %d", n, c, res);

}

return 0;

}

**10)**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

int main(){

struct ficha{

char nome[50], sexo[50];

int idade;

};

struct ficha f[19];

int c;

for (c = 1; c <= 2; c++){

printf("digite o nome\n");

fflush(stdin);

gets(f[c].nome);

printf("Digite idade\n");

scanf("%d", &f[c].idade);

printf("Masculino ou Feminino?\n");

fflush(stdin);

gets(f[c].sexo);

system("cls||clear");

}

for(c = 1; c <= 2; c++){

if (strcmp(f[c].sexo,"masculino") == 0 || strcmp(f[c].sexo,"Masculino") == 0 || strcmp(f[c].sexo,"MASCULINO") == 0){

if (f[c].idade > 21){

printf("\nnome: %s\nidade: %d\nsexo: Masculino\n", f[c].nome, f[c].idade);

}

}

}

return 0;

}

**11)**

#include <stdio.h>

int main(){

int n1, n2, c;

printf("Digite o número inicial e o número final: ");

scanf("\n%d\n%d", &n1, &n2);

for(c = n1; c <= n2; c++){

if(c % 2 != 0 && c > n1 && c < n2){

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

}

}

return 0;

}

**12)**

#include <stdio.h>

int main(){

int qn, c;

float n, soma = 0;

printf("Digite a quantidade de numeros: ");

scanf("\n%d", &qn);

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

printf("Digite um numero: ");

scanf("\n%f", &n);

soma += n;

}

printf("O somatorio dos numeros digitados e: %.2f", soma);

return 0;

}

**13)**

#include <stdio.h>

int main(){

int c, qn;

float n, menor = 0, maior = 0;

printf("Digite a quantidade de numeros: ");

scanf("\n%d", &qn);

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

printf("Digite um numero: ");

scanf("\n%f", &n);

if(c == 1){

menor = n;

}

if(n > maior){

maior = n;

}else if(n < menor){

menor = n;

}

}

printf("O maior numero e: %f\nO menor numero e %f\n", maior, menor);

return 0;

}

**14)**

#include <stdio.h>

int main(){

int c, qn;

float n, menor = 0, maior = 0, soma = 0;

printf("Digite a quantidade de numeros: ");

scanf("\n%d", &qn);

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

printf("Digite um numero: ");

scanf("\n%f", &n);

soma += n;

if(c == 1){

menor = n;

}

if(n > maior){

maior = n;

}else if(n < menor){

menor = n;

}

}

printf("O maior numero e: %f\nO menor numero e %f\n", maior, menor);

printf("A soma dos numeros e: %f", soma);

return 0;

}

**15)**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

int main(){

float n1, n2, i = 0, media;

char op;

printf("digite dois numeros: ");

scanf("%f\n%f", &n1, &n2);

do{

printf("\nA - Maior Numero\nB - Menor Numero\nC - Media Aritmetica\nD - Finalizar\n");

scanf("%s", &op);

if(op == 'a' || op == 'A'){

if(n1 > n2){

printf("\nmaior: %.0f\n", n1);

}

if(n1 <= n2){

printf("\nmaior: %.0f\n", n2);

}

system("pause");

}else if(op == 'b' || op == 'B'){

if(n1 > n2){

printf("\nmenor: %.0f\n", n2);

}

if(n1 <= n2){

printf("\nmenor: %.0f\n", n1);

}

system("pause");

}else if(op == 'c' || op == 'C'){

media = (n1 + n2) / 2;

printf("\nmedia: %.2f\n", media);

system("pause");

}else if(op == 'd' || op == 'D'){

i = 1;

}else{

printf("\nopcao inválida\n");

system("pause");

}

system("cls||clear");

}while(i == 0);

return 0;

}

**16)**

#include <stdio.h>

int main(){

int n;

do{

printf("Digite um numero inteiro e positivo: ");

scanf("%i", &n);

if(n % 2 == 0){

printf("O numero %i e par!\n", n);

}else if(n % 2 != 0){

printf("O numero %i e impar!\n", n);

}

}while(n > -1);

return 0;

}

**17)**

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main(){

int m = 0, f = 0, reset = 0;

char sexo;

do{

printf("masculino: %d\nfeminino: %d\n\n", m, f);

printf("\nM - masculino\nF - feminino\n@ - finalizar\n");

scanf("%s", &sexo);

if(sexo == 'm' || sexo == 'M'){

m++;

system("cls||clear");

}else if(sexo == 'f' || sexo == 'F'){

f++;

system("cls||clear");

}else if(sexo == '@'){

reset = 1;

}else{

printf("\nopçaão inválida\n");

}

} while (reset == 0);

return 0;

}

**18)**

#include<stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main(){

float media = 0, maior = 0, menor = 0, idade, a = 0, c = 1;

do{

printf("maior: %.0f\nmenor: %.0f\nmedia: %.2f\n\n", maior, menor, media);

printf("Digite um numero: \n");

scanf("%f", &idade);

if (c == 1){

menor = idade;

}

if (idade > maior){

maior = idade;

}

if (idade < menor){

menor = idade;

}

a = a + idade;

media = a / c;

c++;

} while (idade > -1);

return 0;

}

**19)**

#include<stdio.h>

int main(){

int n, fat = 1;

printf("Digite um numero inteiro e positivo: ");

scanf("%d", &n);

if (n > 0){

while(n >= 1){

fat = fat \* n;

n--;

}

}

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

return 0;

}

**20)**

#include<stdio.h>

int main(){

int n1 = 1, n2 = 1, n3, c;

printf("%d %d ", n1, n2);

for (c = 1; c <= 18; c++){

n3 = n1 + n2;

printf("%d ", n3);

n1 = n2;

n2 = n3;

}

return 0;

}

**21)**

#include<stdio.h>

int main(){

int n1, n2, n3, c;

printf("Digite dois numeros: \n");

scanf("%d %d", &n1, &n2);

printf("%d %d ", n1, n2);

for (c = 1; c <= 18; c++){

n3 = n1 + n2;

printf("%d ", n3);

n1 = n2;

n2 = n3;

}

return 0;

}

**22)**

#include<stdio.h>

int main(){

int n1, n2, n3, c;

printf("digite dois numeros\n");

scanf("%d %d", &n1, &n2);

n3 = n1 + n2;

printf("\n%d %d %d ", n1, n2, n3);

for (c = 3; c <= 18; c++){

n1 = n2;

n2 = n3;

if(c % 2 == 0){

n3 = n2 - n1;

}else{

n3 = n2 + n1;

}

printf("%d ", n3);

}

return 0;

}

**23)**

#include <stdio.h>

int main(){

int c, maior = 0, menor = 0, idade;

float a = 0, media;

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

//printf("Maior: %d\nMenor: %d\nMedia: %.2f\n", maior, menor, media);

printf("\ndigite a idade de 20 pessoas\n");

scanf("%d", &idade);

if (c == 1){

maior = idade;

menor = idade;

}

if(idade > maior){

maior = idade;

}

if(idade < menor){

menor = idade;

}

a = a + idade;

media = a / c;

system("cls||clear");

}

printf("Maior: %d\nMenor: %d\nMedia: %.2f\n", maior, menor, media);

return 0;

}

**24)**

#include <stdio.h>

#include <string.h>

int main(){

char nome[50];

float n1, n2, n3, media;

int c;

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

printf("\nDigite seu nome: ");

scanf("%s", &nome);

printf("Digite as tres notas: ");

scanf("%f %f %f", &n1, &n2, &n3);

media = (n1 + n2 + n3) / 3;

if(media < 4){

printf("\nReprovado!\n");

}else if(media >= 4 && media < 7){

printf("\nFinal!\n");

}else if (media >= 7){

printf("\nAprovado!\n");

}

printf("Nome: %s\nMedia: %.2f\n", nome, media);

}

return 0;

}

**25)**

#include <stdio.h>

int main(){

int n, c;

printf("Digite um numero: ");

scanf("%d", &n);

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

if(n % c == 0){

printf("\n%i é divisor de %i", c, n);

}

}

return 0;

}

**26)**

#include <stdio.h>

int main(){

int c, n, impar = 0, par = 0;

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

printf("Digite um numero: ");

scanf("%d", &n);

if(n % 2 == 0){

par++;

}else{

impar++;

}

}

printf("par: %d\nimpar: %d", par, impar);

return 0;

}

**27)**

#include <stdio.h>

int main(){

int c, impar = 0, par = 0, n;

float mi = 0, mp = 0, ap = 0, ai = 0;

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

printf("digite um numero\n");

scanf("%d", &n);

if (n % 2 == 0){

par++;

ap = ap + n;

mp = ap / par;

}else{

impar++;

ai = ai + n;

mi = ai / impar;

}

}

printf("Media par: %.2f\nMedia impar: %.2f\n\n", mp, mi);

return 0;

}

**28)**

#include <stdio.h>

int main(){

int n1, n2, c;

printf("Digite dois numeros: ");

scanf("%d %d", &n1, &n2);

if (n1 > n2){

for (c = n2; c <= n1; c++){

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

}

}else{

for (c = n1; c <= n2; c++){

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

}

}

return 0;

}

**29)**

#include <stdio.h>

int main(){

float salario = 0, desc = 0;

int c;

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

printf("Digite seu salario: ");

scanf("%f", &salario);

if (salario <= 600){

printf("\nVoce esta isento!\n");

}else if (salario > 600 && salario <= 1200){

desc = salario \* 0.2;

}else if (salario > 1200 && salario <= 2000){

desc = salario \* 0.25;

}else if(salario > 2000){

desc = salario \* 0.3;

}

printf("O valor do desconto e: %.2f\n", desc);

}

return 0;

}

**30)**

#include <stdio.h>

int main(){

float peso, m1, m2, m3, m4, a1, a2, a3, a4, c1, c2, c3, c4;

int c, idade;

for(c = 0; c < 2; c++){

printf("\nDigite sua idade: ");

scanf("%i", &idade);

printf("\nDigite seu peso: ");

scanf("%f", &peso);

if(idade >= 1 && idade <= 10){

c1++;

a1 += peso;

m1 = a1 / c1;

}else if(idade >= 11 && idade <= 20){

c2++;

a2 += peso;

m2 = a2 / c2;

}else if(idade >= 21 && idade <= 30){

c3++;

a3 += peso;

m3 = a3 / c3;

}else if(idade >= 31){

c4++;

a4 += peso;

m4 = a4 / c4;

}

}

printf("1 a 10: %.3f\n11 a 20: %.3f\n21 a 30: %.3f\nmaiores de 30: %.3f\n\n", m1, m2, m3, m4);

return 0;

}

**31)**

#include <stdio.h>

int main(){

float m1, m2, m3, por1, por2, por3;

int c, idade, op, qn, p1 = 0, p2 = 0, p3 = 0, idt1 = 0, idt2 = 0, idt3 = 0;

printf("Digite a quantidade de pessoas entrevistadas: ");

scanf("%i", &qn);

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

printf("\nDigite sua idade: ");

scanf("%i", &idade);

printf("\n1 - REGULAR: \n2 - BOM: \n3 - EXCELENTE: \n");

scanf("%i", &op);

if(op == 1){

idt1 += idade;

p1++;

}else if(op == 2){

idt2 += idade;

p2++;

}else if(op == 3){

idt3 += idade;

p3++;

}

}

m1 = idt1 / p1;

m2 = idt2 / p2;

m3 = idt3 / p3;

por1 = (p1 \* 100) / qn;

por2 = (p2 \* 100) / qn;

por3 = (p3 \* 100) / qn;

printf("Regular: %i \nMedia: %f \nPorcentagem: %f\n\n", p1, m1, por1);

printf("Bom: %i \nMedia: %f \nPorcentagem: %f\n\n", p2, m2, por2);

printf("Excelente: %i \nMedia: %f \nPorcentagem: %f\n\n", p3, m3, por3);

return 0;

}

**32)**

#include <stdio.h>

int main(){

int c1, c2;

float n, mi, mt, a1 = 0, a2 = 0, por = 0;

for(c1 = 1; c1 <= 20; c1++){

for(c2 = 1; c2 <= 10; c2++){

printf("Digite uma nota: ");

scanf("%f", &n);

a1 += n;

}

mi = a1 / 10;

printf("\nA média individual é: %.2f\n", mi);

if(mi >= 7){

mi = 0;

por++;

}

a2 += a1;

a1 = 0;

}

mt = a2 / 2;

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

por = (por / 20) \* 100;

printf("%.2f % possui nota acima de 7", por);

return 0;

}

**33)**

#include <stdlib.h>

int main(){

int a7[14], i, I, a;

float mt, n, nt = 0;

printf("quantos alunos por turma?\n");

scanf("%d", &a);

system("cls||clear");

for (i = 0; i < 15; i++){

a7[i] = 0;

for (I = 0; I < a; I++){

printf("digite a nota do aluno %d turma %d\n", I, i);

scanf("%f", &n);

if (n >= 7){

a7[i]++;

}

nt = nt + n;

system("cls||clear");

}

}

mt = nt / (15 \* a);

printf("media geral da escola: %.2f\n\nQuantida de alunos acima de 7 por turma:\n", mt);

for (i = 0; i < 15; i++){

printf("\nTURMA %d: %d alunos", i, a7[i]);

}

return 0;

}