//LINGUAGEM C: LISTA 5

//1

#include <stdio.h>

int main(){

int i,n;

float nota1,nota2,media;

printf("\nDigite a quantidade de alunos:\n");

scanf("%d",&n);

for(i=0;i<n;i++)

{

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

scanf("%f",&nota1);

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

scanf("%f",&nota2);

media=(nota1+nota2)/2;

if (media >=5.0)

{

printf("MÃ©dia:\n%.2f",media);

printf("\nAprovado\n");

}

else

{

printf("MÃ©dia:\n%.2f",media);

printf("\nReprovado\n");

}

}

return 0;

}

//2

#include <stdio.h>

int main(){

int n,i=0;

float nota1,nota2,media;

printf("\nDigite a quantidade de alunos:\n");

scanf("%d",&n);

while (i<n){

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

scanf("%f",&nota1);

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

scanf("%f",&nota2);

media=(nota1+nota2)/2;

if (media >=5.0)

{ printf("MÃ©dia:\n%.2f",media);

printf("\nAprovado\n");

}

else

{

printf("MÃ©dia\n%.2f",media);

printf("\nReprovado\n");

}

i++;

}

return 0;

}

//3

#include <stdio.h>

int main(){

int i,n;

float tc,tf,mc,mf;

printf("\nDigite a quantidades de temperaturas a serem lidas:\n");

scanf("%d",&n);

mc=0;

mf=0;

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

printf("Digite a temperatura %d em Celsius:\n",i+1);

scanf("%f",&tc);

mc=mc+tc;

tf=(tc\*5/9)+32;

mf=mf+tf;

}

mc=mc/n;

mf=mf/n;

printf("\nMÃ©dia em Celsius:\n%.2f",mc);

printf("\nMÃ©dia em Fahrenheit:\n%.2f",mf);

if(mc>=18.0&&mc<=20.0)

printf("\nTemperatura agradÃ¡vel\n");

if(mc<18.0)

printf("\nEstÃ¡ frio\n");

if(mc>20.0)

printf("\nEstÃ¡ quente\n");

return 0;

}

//4-A

#include <stdio.h>

int main(){

int n,i=0;

float tc,tf,mc,mf;

printf("\nDigite a quantidades de temperaturas a serem lidas:\n");

scanf("%d",&n);

mc=0;

mf=0;

while(i<n) {

printf("Digite a temperatura %d em Celsius:\n",i+1);

scanf("%f",&tc);

mc=mc+tc;

tf=(tc\*5/9)+32;

mf=mf+tf;

i++;

}

mc=mc/n;

mf=mf/n;

printf("\nMÃ©dia em Celsius:\n%.2f",mc);

printf("\nMÃ©dia em Fahrenheit:\n%.2f",mf);

if(mc>=18.0&&mc<=20.0)

printf("\nTemperatura agradÃ¡vel\n");

if(mc<18.0)

printf("\nEstÃ¡ frio\n");

if(mc>20.0)

printf("\nEstÃ¡ quente\n");

return 0;

}

//4-B

#include <stdio.h>

int main(){

int n,i=0;

float tc,tf,mc,mf;

printf("\nDigite a quantidades de temperaturas a serem lidas:\n");

scanf("%d",&n);

mc=0;

mf=0;

do{

printf("Digite a temperatura %d em Celsius:\n",i+1);

scanf("%f",&tc);

mc=mc+tc;

tf=(tc\*5/9)+32;

mf=mf+tf;

i++;

}while(i<n);

mc=mc/n;

mf=mf/n;

printf("\nMÃ©dia em Celsius:\n%.2f",mc);

printf("\nMÃ©dia em Fahrenheit:\n%.2f",mf);

if(mc>=18.0&&mc<=20.0)

printf("\nTemperatura agradÃ¡vel\n");

if(mc<18.0)

printf("\nEstÃ¡ frio\n");

if(mc>20.0)

printf("\nEstÃ¡ quente\n");

return 0;

}

//5

#include <stdio.h>

int main()

{

int dia;

char ch='\0';

while(ch!='x'&&ch!='X'){

printf("\nDigite um nÃºmero de 1 Ã  7:\n");

scanf("%d",&dia);

getchar();

switch (dia){

case 1:

printf("Domingo\n");

break;

case 2:

printf("Segunda\n");

break;

case 3:

printf("TerÃ§a\n");

break;

case 4:

printf("Quarta\n");

break;

case 5:

printf("Quinta\n");

break;

case 6:

printf("Sexta\n");

break;

case 7:

printf("SÃ¡bado\n");

break;

default:

printf("NÃºmero de dia invÃ¡lido\n");

}

printf("Tecle 'enter' para continuar e 'x' para fechar:\n");

ch=getchar();

}

return 0;

}

//6

#include <stdio.h>

int main()

{

int dia;

char ch='\0';

do{

printf("\nDigite um nÃºmero de 1 Ã  7:\n");

scanf("%d",&dia);

getchar();

switch (dia)

{

case 1:

printf("Domingo\n");

break;

case 2:

printf("Segunda\n");

break;

case 3:

printf("TerÃ§a\n");

break;

case 4:

printf("Quarta\n");

break;

case 5:

printf("Quinta\n");

break;

case 6:

printf("Sexta\n");

break;

case 7:

printf("SÃ¡bado\n");

break;

default:

printf("NÃºmero de dia invÃ¡lido\n");

}

printf("Tecle 'enter'para continuar e 'x' para fechar:\n");

ch=getchar();

}while (ch!='x'&&ch!='X');

return 0;

}

//7

#include <stdio.h>

int main(){

char c,carac;

carac='\0';

while (carac!=27) {

printf("\nDigite um caractere:\n");

c=getchar();

getchar();

printf("\nO caractere digitado foi:\n");

putchar(c);

printf("\nO cÃ³digo ASCII correspondente:\n%d",c);

if(c>='A'&&c<='Z'){

printf("\nLetra maiÃºscula");

printf("\nLetra minÃºscula correspondente:\n%c",c+32);

}

if(c>='a'&&c<='z'){

printf("\nLetra minÃºscula");

printf("\nLetra maiÃºscula correspondente:\n%c",c-32);

}

printf("\nTecle enter para cotinuar e esc para sair:");

carac=getchar();

}

return 0;

}

//8

#include <stdio.h>

int main(){

int i,cont;

char str[16];

printf("\nDigite uma string de atÃ© 15 caracteres:\n");

gets (str);

puts ("A string digitada:");

puts (str);

cont=0;

for(i=0;str[i]!='\0';i=i+1)

cont=cont+1;

printf("NÃºmero de caractere da string:\n%d",cont);

printf("\n");

return 0;

}

//9

#include <stdio.h>

int main(){

int dias;

float diaria,valorL,valorB,imposto,percentualGrat,percentualImp,gratificacao;

char ch;

ch='\0';

while (ch!=27)

{

printf("\nDigite o nÃºmero de dias trabalhados:\n");

scanf("%d",&dias);

if(dias<=10)

percentualGrat=0.0;

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

percentualGrat=0.20;

if (dias>20)

percentualGrat=0.30;

diaria=50.25;

percentualImp=10;

gratificacao=diaria\*dias\*percentualGrat/100;

valorB=diaria\*dias+gratificacao;

imposto=valorB\*percentualImp/100;

valorL=valorB-imposto;

printf("\nValor LÃ­quido:\n%.2fR$\n",valorL);

getchar();

printf("\nTecle enter para continuar ou esc para sair:\n");

ch=getchar();

}

return 0;

}

//10

#include <stdio.h>

int main(){

char i,op,ch='\0';

float num1,num2;

for(ch='\0';ch!=27;)

{

printf("Digite um dos operadores aritimÃ©ticos (+,-,\* ou /):\n");

scanf("%c",&op);

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

scanf("%f",&num1);

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

scanf("%f",&num2);

getchar();

if(op=='+')

{

printf("%.2f%c%.2f=%.2f\n",num1,op,num2,num1+num2);

}

else if(op=='-')

{

printf("%.2f%c%.2f=%.2f\n",num1,op,num2,num1-num2);

}

else if(op=='\*')

{

printf("%.2f%c%.2f=%.2f\n",num1,op,num2,num1\*num2);

}

else if(op=='/')

{

printf("%.2f%c%.2f=%.2f\n",num1,op,num2,num1/num2);

}

else

{

printf("Operador invÃ¡lido!\n");

}

printf("tecle enter para continuar e esc para sair:\n");

ch=getchar();

if(ch==27)

break;

}

return 0;

}

//11

#include <stdio.h>

int main(){

char ch;

for(ch='A';ch<='Z';ch++)

printf("\t%c---%c\n",ch,ch+32);

return 0;

}

//12

#include <stdio.h>

int main(){

int i,n,num,soma=0;

printf("Informe a quantidade de nÃºmreros a serem somados:\n");

scanf("%d",&n);

for(i=0;i<n;i++)

{

printf("Digite o %dÂ° nÃºmero a ser somado:\n",i+1);

scanf("%d",&num);

soma=soma+num;

}

printf("Soma dos nÃºmeros digitados:\n%d",soma);

printf("\n\n");

return 0;

}

//13

#include <stdio.h>

int main(){

int i=0,n,num,soma=0;

printf("Informe a quantidade de nÃºmeros a serem somados:\n");

scanf("%d",&n);

while(i<n)

{

printf("Digite o %dÂ° nÃºmero a ser somado:\n",i+1);

scanf("%d",&num);

soma=soma+num;

i++;

}

printf("Soma dos nÃºmeros digitados:\n%d",soma);

printf("\n\n");

return 0;

}

//14

#include <stdio.h>

int main(){

int i,n;

float num,media=0;

printf("Informe a quantidade de nÃºreros para o cÃ¡lculo da mÃ©dia aritmÃ©tica:\n");

scanf("%d",&n);

for(i=0;i<n;i++)

{

printf("Digite o %dÂ° nÃºmero a ser somado:\n",i+1);

scanf("%f",&num);

media=media+num;

}

media=media/n;

printf("MÃ©dia aritimÃ©ticas dos nÃºmeros digitados:\n%.2f",media);

printf("\n\n");

return 0;

}

//15

#include <stdio.h>

int main(){

int i=0,n;

float num,media=0;

printf("Informe a quantidade de nÃºreros para o cÃ¡lculo da mÃ©dia aritmÃ©tica:\n");

scanf("%d",&n);

while (i<n)

{

printf("Digite o %dÂ° nÃºmero a ser somado:\n",i+1);

scanf("%f",&num);

media=media+num;

i++;

}

media=media/n;

printf("MÃ©dia aritimÃ©ticas dos nÃºmeros digitados:\n%.2f",media);

printf("\n\n");

return 0;

}

//16

#include <stdio.h>

int main(){

int p,i,divisor=0;

printf("Entre com um nÃºmero inteiro:\n");

scanf("%d",&p);

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

{

if(p%i==0)

divisor=divisor+1;

}

if(divisor==2)

printf("%d Ã© um nÃºmero primo!\n\n",p);

else

printf("%d nÃ£o Ã© um nÃºmero primo!\n\n",p);

return 0;

}

//17

#include <stdio.h>

int main()

{

int i,n,fat;

printf("Digite um nÃºmero inteiro para caucular o fatorial:\n");

scanf("%d",&n);

fat=1;

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

fat=fat\*i;

printf("\nFatorial:\n%d\n",fat);

return 0;

}