//LINGUAGEM C: LISTA 4

//1

#include <stdio.h>

int main(){

float n1,n2,m;

printf("\nDigite a primeira nota do aluno:\n",n1);

scanf("%f",&n1);

printf("\nDigite a segunda nota do aluno:\n",n2);

scanf("%f",&n2);

m=(n1+n2)/2;

if (m>=5){

printf("\nMÃ©dia:\n%.2f\nAprovado!\n",m);

}

else

printf("\nMÃ©dia:\n%.2f\nNÃ£o desistirei e estudarei mais!\n",m);

return 0;

}

//2

#include <stdio.h>

int main()

{

float n1,n2,m;

printf("\nDigite a primeira nota do aluno:\n",n1);

scanf("%f",&n1);

printf("\nDigite a segunda nota do aluno:\n",n2);

scanf("%f",&n2);

m=(n1+n2)/2;

if (m>=5.0){

printf("\nMÃ©dia:\n%.2f\nAprovado!\n",m);

}

if (m<=5.0){

printf("\nMÃ©dia:\n%.2f\nNÃ£o desistirei e estudarei mais!\n\n",m);

}

return 0;

}

//3

#include <stdio.h>

int main() {

float tc,tf;

printf("\n Entre com a temperatura em graus celsius: ");

scanf("%f",&tc);

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

if(tf>=18 && tf<=20)

printf("\n Temperatura agradÃ¡vel. ");

if(tf<18)

printf("\n Esta frio. ");

if(tf>20)

printf("\n Esta quente. ");

printf("\n Temperatura em celsius: %.2f",tc);

printf("\n Temperatura em Farenheits: %.2f",tf);

printf("\n\n");

return 0;

}

//4

#include <stdio.h>

int main() {

float tc,tf;

printf("\n Entre com a temperatura em graus celsius: ");

scanf("%f",&tc);

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

if(tf>=18 && tf<=20)

printf("\n Temperatura agradÃ¡vel. ");

else if(tf<18)

printf("\n Esta frio. ");

if(tf>20)

printf("\n Esta quente. ");

printf("\n Temperatura em celsius: %.2f",tc);

printf("\n Temperatura em Farenheits: %.2f",tf);

printf("\n\n");

return 0;

}

//5

#include <stdio.h>

int main() {

int num;

printf("\n Entre com um numero de 1 a 7: ");

scanf("%d",&num);

if(num==1) {

printf("\n Domingo ");

}

else if(num==2) {

printf("\n Segunda ");

}

else if(num==3) {

printf("\n TerÃ§a ");

}

else if(num==4) {

printf("\n Quarta ");

}

else if(num==5) {

printf("\n Quinta ");

}

else if(num==6) {

printf("\n Sexta ");

}

else if(num==7) {

printf("\n Sabado ");

}

else

printf("\n Numero de dia nao valido. ");

return 0;

}

//6

#include <stdio.h>

int main() {

int num;

printf("\n Entre com um numero de 1 a 7: ");

scanf("%d",&num);

switch(num) {

case 1: printf("\n Domingo "); break;

case 2: printf("\n Segunda "); break;

case 3: printf("\n TerÃ§a "); break;

case 4: printf("\n Quarta "); break;

case 5: printf("\n Quinta "); break;

case 6: printf("\n Sexta "); break;

case 7: printf("\n Sabado "); break;

defaut:

printf("\n Numero de dia nao valido. ");

}

return 0;

}

//7

#include <stdio.h>

int main() {

char c;

printf("\nEntre com um caractere: ");

c = getchar();

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

putchar(c);

printf("\n CÃ³digo ASCII do caractere: %d", c);

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

printf("\nLetra maiÃºscula");

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

}

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

printf("\nLetra minÃºscula");

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

}

printf("\n\n");

return 0;

}

//8

#include <stdio.h>

int main(){

char str1[15],str2[15];

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

gets(str1);

printf("Digite outra string de ate 15 caracteres:\n");

gets(str2);

puts("Primeira string digitada:");

puts(str1);

puts("Segunda string digitada:");

puts(str2);

if (str1[0]==str2[0])

printf("O primeiro caractere das strings sÃ£o iguais.\n");

return 0;

}

//9

#include <stdio.h>

int main(){

char carac;

int dias;

float salario,gratific,percentualGratific=0.0,total;

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

scanf("%d",&dias);

printf("Informe o valor de seu salÃ¡rio:\n");

scanf("%f",&salario);

printf("Digite a letra correspondente ao seu estado civil:\n(S)ou(s)-solteiro\n(C)ou(c)-casado\n");

getchar();

scanf("%c",&carac);

if(dias>25&&salario<=3000){

if (carac=='S'||carac=='s')

percentualGratific=0.05;

else if (carac=='C'||carac=='c')

percentualGratific=0.10;

}

gratific=salario\*percentualGratific;

total=salario+gratific;

printf("GratificaÃ§Ã£o:\n%.2fR$",gratific);

printf("\nTotal a ser pago:\n%.2fR$",total);

printf("\nEstado civil:\n");

switch (carac){

case 'S':

case 's':

printf("Solteiro\n");

break;

case 'C':

case 'c':

printf("Casado\n");

break;

}

return 0;

}

//10

#include <stdio.h>

int main() {

char operador;

float num1, num2;

printf("\nEntre com dados na forma num1<espaÃ§o>operador<espaÃ§o>num2: ");

scanf("%f %c %f",&num1,&operador,&num2);

if(operador == '+')

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

else if(operador == '-')

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

else if(operador == '\*')

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

else if(operador == '/')

{

if(num2 == 0.0)

printf("\n%.2f nÃ£o Ã© um denominador vÃ¡lido",num2);

else

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

}

else

printf("\nOperador invÃ¡lido");

printf("\n\n");

return 0;

}

//11

#include <stdio.h>

int main(){

float a,b;

char c;

printf("\nDigite um nÃºmero,um operador(+,-,\* ou /), e outro nÃºmero:\n");

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

if(c=='+'){

printf("%.2f%c%.2f=%.2f\n",a,c,b,a+b);

}

else if(c=='-'){

printf("%.2f%c%.2f=%.2f\n",a,c,b,a-b);

}

else if(c=='\*'){

printf("%.2f%c%.2f=%.2f\n",a,c,b,a\*b);

}

else if(c=='/'){

printf("%.2f%c%.2f=%.2f\n",a,c,b,a/b);

}

else

printf("\nOperador invÃ¡lido!\n");

return 0;

}

//12

#include <stdio.h>

int main(){

int a,b,aux;

printf("\nDigite um nÃºmero:\n");

scanf("%d",&a);

printf("\nDigite outro nÃºmero:\n");

scanf("%d",&b);

if (a>b){

aux=a;

a=b;

b=aux;

}

printf("\nOs nÃºmeros em ordem crescente:\n%d,%d\n",a,b);

return 0;

}

//13

#include <stdio.h>

int main(){

float si,sf,aumento ,percentualAum;

printf("\nDigite o salÃ¡rio inicial:\n");

scanf("%f",&si);

if(si<1000)

percentualAum=0.15;

else if(si>=1000&&si<2000)

percentualAum=0.10;

else if(si>=2000&&si<=3000)

percentualAum=0.05;

else if(si>3000)

percentualAum=0.04;

aumento=si\*percentualAum;

sf=si+aumento;

printf("\nValor do aumento:\n%.2fR$",aumento);

printf("\nSalÃ¡rio final:\n%.2fR$\n",sf);

return 0;

}

//14

#include <stdio.h>

int main() {

char op;

printf("\nEntre com uma das opÃ§Ãµes abaixo: ");

printf("\nS - Solteiro");

printf("\nC - Casado");

printf("\nD - Divorciado");

printf("\nV - ViÃºvo");

printf("\nOpÃ§Ã£o: ");

op = getchar();

switch(op) {

case 'S':

case 's': printf("\nSolteiro");

break;

case 'C':

case 'c': printf("\nCasado");

break;

case 'D':

case 'd': printf("\nDivorciado");

break;

case 'V':

case 'v': printf("\nViÃºvo");

break;

default: printf("\nEstado civil invÃ¡lido");

}

printf("\n\n");

return 0;

}

//15

#include <stdio.h>

#define PERC1 0.05 /\* define percentual de aumento para solteiros \*/

#define PERC2 0.10 /\* define percentual de aumento para casados \*/

int main() {

char op;

int dias;

float salario, grat = 0.0;

/\* Entrada de dados \*/

printf("\n\*\*\*\*\* Este programa calcula a gratificaÃ§Ã£o de um empregado de acordo com o seu estado civil \*\*\*\*\*\n");

printf("\nEntre com uma das opÃ§Ãµes abaixo: ");

printf("\nS - Solteiro");

printf("\nC - Casado");

printf("\nOpÃ§Ã£o: ");

op = getchar();

if( (op!='S'&&op!='s')&&(op!='C'&&op!='c') ) /\* verifica se Ã© uma opÃ§Ã£o vÃ¡lida \*/

{

printf("\nOpÃ§Ã£o de estado civil invÃ¡lido\n\n");

return 1; /\* faz o programa terminar \*/

}

printf("\nEntre com o nÃºmero de dias trabalhados: ");

scanf("%d",&dias);

printf("Entre com o salÃ¡rio: R$ ");

scanf("%f",&salario);

/\* Calcula gratificaÃ§Ã£o \*/

if( (dias>25)&&(salario<=3000.0) ) /\* verifica se tem direito Ã  gratificaÃ§Ã£o \*/

{

if(op=='S'||op=='s') /\* verifica se Ã© casado \*/

grat = salario\*PERC1;

if(op=='C'||op=='c') /\* verifica se Ã© solteiro \*/

grat = salario\*PERC2;

}

/\* Calcula o salÃ¡rio \*/

salario = salario + grat;

/\* ImpressÃ£o de resultados \*/

printf("\nGratificaÃ§Ã£o: R$ %10.2f",grat);

printf("\nSalÃ¡rio : R$ %10.2f",salario);

(op=='S'||op=='s') ? printf("\nEstado civil: solteiro"):printf("\nEstado civil: casado");

printf("\n\n");

return 0;

}

//16

#include <stdio.h>

int main(){

int mes,ano,dias;

printf("\nDigite um nÃºmero de 1 a 12:\n");

scanf("%d",&mes);

printf("Digite o ano:\n");

scanf("%d",&ano);

switch(mes){

case 1:

printf("Janeiro\n");

break;

case 2:

printf("Fervereiro\n");

break;

case 3:

printf("MarÃ§o\n");

break;

case 4:

printf("Abril\n");

break;

case 5:

printf("Maio\n");

break;

case 6:

printf("Junho\n");

break;

case 7:

printf("Julho\n");

break;

case 8:

printf("Agosto\n");

break;

case 9:

printf("Setembro\n");

break;

case 10:

printf("Outubro\n");

break;

case 11:

printf("Novembro\n");

break;

case 12:

printf("Dezembro\n");

break;

default:

printf("OpiÃ§Ã£o invalida!\n");

}

if(mes==1||mes==3||mes==5||mes==7||mes==8||mes==10||mes==12);

dias=31;

if(mes==4||mes==6||mes==9||mes==11)

dias=30;

if(mes==2&&(ano%4==0&&ano%100!=0&&ano%400!=0))

dias=29;

if(mes==2&&ano%4!=0)

dias=28;

printf("NÃºmero de dias do mÃªs:\n%d",dias);

printf("\nO ano :\n");

if (ano%4==0&&ano%100!=0&&ano%400!=0)

printf("Ã‰ bisexto\n");

if (ano%4!=0)

printf("NÃ£o Ã© bisexto\n");

return 0;

}