//LINGUAGEM C: LISTA COMPLEMENTAR 2

//1

#include <stdio.h>

#define DIARIA 30.0

#define BONUS 0.05

#define IMP 0.02

int main() {

int dias;

float bonus,VB,VL,VI;

printf("\n Ente com o numero de dias: ");

scanf("%d",&dias);

bonus=(dias>20) ? dias\*DIARIA\*BONUS : 0;

VB=DIARIA\*bonus;

VI=IMP\*VB;

VL=VB-VI;

printf("\n valor do bonus: R$%.2f",bonus);

printf("\n valor bruto: R$%.2f",VB);

printf("\n valor do imposto: R$%.2f",VI);

printf("\n valor liquido: R$%.2f",VL);

printf("\n\n");

return 0;

}

//2

#include <stdio.h>

#define DIARIA 30.0

#define BONUS\_C 0.05

#define BONUS\_S 0.03

#define IMP 0.02

int main() {

int dias;

char c;

float bonus,percentual\_recebido,VB,VL,VI;

printf("\n Ente com o numero de dias: ");

scanf("%d",&dias);

printf("\n Entre com o codigo da sua situaÃ§Ã£o: (c) - Para casado, e (s) - Para solteiro: ");

c=getchar();

scanf("%c",&c);

if(dias>20 && c=='c')

bonus=DIARIA\*BONUS\_C;

percentual\_recebido=0.05;

else if(dias>20 && c=='s')

bonus=DIARIA\*BONUS\_S;

percentual\_recebido=0.03;

else

printf("\n Nao tem direito ao bonus. ");

VB=DIARIA+bonus;

VI=IMP\*VB;

VL=VB-VI;

printf("\n Valor do percentual\_recebido: %f",percentual\_recebido);

printf("\n valor do bonus: R$%.2f",bonus);

printf("\n valor bruto: R$%.2f",VB);

printf("\n valor do imposto: R$%.2f",VI);

printf("\n valor liquido: R$%.2f",VL);

printf("\n\n");

return 0;

}

//3

#include <stdio.h>

#define DIARIA 30.0

#define PERC\_BONUS\_CASADO 0.05

#define PERC\_BONUS\_CASADO 0.03

#define PER\_IMP 0.02

int main() {

int dias;

float valorBruto,valorLiq,valorImp,valorBonus,percentualBonus,salarioFamilia;

char codigo,codigoFilhos;

printf("\n Entre com o numero de dias trabalhados: ");

scanf("%d",&dias);

getchar();

printf("\n Entre com o codigo de sua situaÃ§Ã£o: (C) - para casado, e (S) - para solteiro. ");

codigo=getchar();

getchar();

printf("\n Entre com o codigo do numero de filhos:")

codigoFilhos=getchar();

if(dias>20 && codigo=='c')

percentualBonus=PERC\_BONUS\_CASADO;

else if(dias>20 && codigo=='s')

percentualBonus=PERC\_BONUS\_SOLTEIRO;

else

percentualBonus=0.0;

valorBonus=(dias\*DIARIA)\*percentualBonus;

switch(codigoFilhos) {

case 'a': salarioFamilia=0.0;

break;

case 'b': salarioFamilia=15.0;

break;

case 'c': salarioFamilia=30.0;

break;

case 'd': salarioFamilia=45.0;

break;

}

valorBruto=dias\*DIARIA+valorBonus+salarioFamilia;

valorImp=(dias\*DIARIA+valorBonus)\*PERC\_IMP;

valorLiq=valorBruto-valorImp;

printf("\n Valor diarias: R$ %8.2f",dias\*DIARIA);

printf("\n Valor percentual bonus: R$ %.1f%%",percentualBonus\*100);

printf("\n Valor bonus: R$ %8.2f",valorBonus);

printf("\n Valor salario-familia: R$ %8.2f",salarioFamilia);

printf("\n Valor bruto: R$ %8.2f",valorBruto);

printf("\n Valor imposto: R$ %8.2f",valorImp);

printf("\n Valor liquido: R$ %8.2f",valorLiq);

printf("\n\n");

return 0;

}

//4

#include <stdio.h>

int main() {

int idade;

printf("Entre com sua idade: ");

scanf("%d",&idade);

if(idade>=16)

printf("\n Voce estÃ¡ Apto a votar");

else

printf("\n Voce nao estÃ¡ Apto a votar");

printf("\n\n");

return 0;

}

//5

#include <stdio.h>

int main(){

int a,b,x;

printf("\n Entre com o primeiro numero: ");

scanf("%d",&a);

printf("\n Entre com o segundo numero: ");

scanf("%d",&b);

printf("\n Entre com o terceiro numero: ");

scanf("%d",&x);

(x>=a && x<=b) ? printf("\n %d estÃ¡ dentro do intervalo %d e %d",x,a,b) : printf("\n %d estÃ¡ fora do intervalo %d e %d",x,a,b);

printf("\n\n");

return 0;

}

//6

#include <stdio.h>

int main () {

int a,b,x;

printf("\n Entre com o valor a: ");

scanf("%d",&a);

printf("\n Entre com o valor b: ");

scanf("%d",&b);

printf("\n Entre com o valor x: ");

scanf("%d",&x);

if(x>=a && x<=b)

printf("\n x esta dentro do intervalo fechado. ");

if(x<a || x>b) {

printf("\n x esta fora do intervalo fechado.");

if(x>b)

printf("\n Esta acima do intervalo: %d",x);

if(x<a)

printf("\n esta abaixo do intervalo:%d",x);

}

return 0;

}

//7

#include <stdio.h>

int main() {

int x;

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

scanf("%d",&x);

if(x%2==0)

printf("\n %d Ã© par",x);

else

printf("\n %d Ã© impar",x);

printf("\n\n");

return 0;

}

//8

#include <stdio.h>

int main() {

int n;

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

scanf("%d",&n);

if(n%2==0 && n%3==0)

printf("\n Seu sucessor: %d",n+1);

else

printf("\n Antecessor: %d",n-1);

return 0;

}

//9

#include <stdio.h>

int main() {

int x;

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

scanf("%d",&x);

if((x%2!=0) || (x%3!=0))

printf("\n terceiro sucessor; %d \n\n",x,x+3);

else

printf("\n Quinto antecessor: %d \n\n",x,x-5);

return 0;

}

//10

#include <stdio.h>

int main() {

int x,y;

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

scanf("%d",&x);

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

scanf("%d",&y);

if(x%y==0)

printf("\n Ã‰ multiplo.");

else

printf("\n NÃ£o Ã© multiplo");

return 0;

}

//11

#include <stdio.h>

int main() {

float aliquota,imposto;

double sm;

printf("\n Entre com seu salario mensal: ");

scanf("%lf",&sm);

if(sm<=1.637,11)

aliquota=0.0;

if(sm>=1.637,12 && sm<=2.453,50)

aliquota=7.5;

if(sm>=2.453,51 && sm<=3.271,38)

aliquota=15.0;

if(sm>=3.271,39 && sm<=4.087,65)

aliquota=22.5;

if(sm>4.087,65)

aliquota=27.5;

imposto=(aliquota\*sm)/100;

printf("\n Valor do imposto: R$%.2f\n",imposto);

printf("\n Valor do aliquota: R$%.2f\n",aliquota);

printf("\n\n");

return 0;

}

//12

#include <stdio.h>

int main() {

char c;

printf("\n Entre com um caractere: ");

scanf("%c",&c);

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

printf("\n Ã‰ letra minuscula. ");

else

printf("\n NÃ£o Ã© letra minuscula. ");

return 0;

}

//13

#include <stdio.h>

int main() {

char c;

printf("\n Entre com um caractere: ");

scanf("%c",&c);

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

printf("\n Ã‰ letra minuscula. ");

else

printf("\n NÃ£o Ã© letra minuscula. ");

return 0;

}

//14

#include <stdio.h>

int main() {

char c;

printf("\n Entre com um caractere: ");

scanf("%c",&c);

if(c>='A' && c<='Z' || c>='a' && c<='z')

printf("\n Ã‰ letra ");

else

printf("\n NÃ£o Ã© letra. ");

return 0;

//15

#include <stdio.h>

int main() {

int a,b,aux;

printf("\n Entre com o valor de a: ");

scanf("%d",&a);

printf("\n Entre com o valor de b: ");

scanf("%d",&b);

aux=a;

a=b;

b=aux;

printf("\n Valor de a: %d\n Valor de b: %d\n",a,b);

return 0;

}

//16

#include <stdio.h>

int main() {

int a,b,aux;

printf("\n Entre com o valor de a: ");

scanf("%d",&a);

printf("\n Entre com o valor de b: ");

scanf("%d",&b);

if(a>b) {

aux=a;

a=b;

b=aux;

}

printf("\n Ordem crescente dos valores: %d,%d",a,b);

return 0;

}

//17

#include <stdio.h>

int main() {

int a,b,c,d,aux;

printf("\n Entre com o valor de a: ");

scanf("%d",&a);

printf("\n Entre com o valor de b: ");

scanf("%d",&b);

printf("\n Entre com o valor de c: ");

scanf("%d",&c);

printf("\n Entre com o valor de d: ");

scanf("%d",&d);

//Ordem crescente...

if(a>b) {

aux=a;

a=b;

b=aux;

}

if(a>c) {

aux=a;

a=c;

c=aux;

}

if(a>d) {

aux=a;

a=d;

d=aux;

}

if(b>c) {

aux=b;

b=c;

c=aux;

}

if(b>d) {

aux=b;

b=d;

d=aux;

}

if(c>d) {

aux=c;

c=d;

d=aux;

}

//Ordem decrescente...

if(a<b) {

aux=a;

a=b;

b=aux;

}

if(a<c) {

aux=a;

a=c;

c=aux;

}

if(a<d) {

aux=a;

a=d;

d=aux;

}

if(b<c) {

aux=b;

b=c;

c=aux;

}

if(b<d) {

aux=b;

b=d;

d=aux;

}

if(c<d) {

aux=c;

c=d;

d=aux;

}

return 0;

}

//18

#include <stdio.h>

int main() {

int a,b,aux;

printf("\n Entre com o valor de a: ");

scanf("%d",&a);

printf("\n Entre com o valor de b: ");

scanf("%d",&b);

aux=a;

if(b>aux)

aux=b;

printf("\n Maior valor: %d,%d"a,b);

return 0;

}

//19

#include <stdio.h>

int main() {

int a,b,c,d,aux;

printf("\n Entre com o valor de a: ");

scanf("%d",&a);

printf("\n Entre com o valor de b: ");

scanf("%d",&b);

printf("\n Entre com o valor de c: ");

scanf("%d",&c);

printf("\n Entre com o valor de d: ");

scanf("%d",&d);

//Maior valor...

aux=a;

if(b>aux)

aux=b;

if(c>aux)

aux=c;

if(d>aux)

aux=d;

//Menor valor...

if(b<aux)

aux=b;

if(c<aux)

aux=c;

if(d<aux)

aux=d;

return 0;

}