//LINGUAGEM C: LISTA COMPLEMENTAR 1

//1

#include <stdio.h>

#define Fix\_D 30

#define IR 0.02

int main(){

system("clear");

float varbrut,varliq;

int vardia;

printf("Entre com o nÂº de dias a serem trabalhados: ");

scanf ("%f",&vardia);

printf ("\nValor Bruto Recebido : [%.2f]", vardia\*Fix\_D);

printf ("\nValor do Imposto de Renda: [%.2f]", (vardia\*Fix\_D)\*IR);

printf ("\nValor LÃ­quido Recebido: [%.2f]\n\n", vardia\*Fix\_D - (vardia\*Fix\_D)\*IR);

return 0;

}

//2

#include <stdio.h>

#define pay\_det 30

#define IR 0.02

#define pay\_b 1.05

int main(){

system("clear");

int var\_dia;

float var\_brut,val\_bonus,val\_brut,val\_ir,val\_liq,val\_ir2,val\_liq2;

printf("Entre com o nÂº de dias a serem trabalhados: ");

scanf ("%d",&var\_dia);

var\_brut = var\_dia \* pay\_det;

val\_bonus = var\_brut \* pay\_b - var\_brut;

val\_brut = var\_brut \* pay\_b;

val\_liq = val\_brut - val\_brut\*IR;

val\_ir = val\_brut - val\_liq;

val\_ir2 = var\_brut\*IR;

val\_liq2 = var\_brut - var\_brut\*IR;

(var\_dia > 20)?

(printf ("\nPercentagem do BÃ´nus: 5%%"),

printf ("\nValor do BÃ´nus: [R$ %.2f]",val\_bonus),

printf ("\nValor Bruto Recebido: [R$ %.2f]",val\_brut),

printf ("\nValor do Imposto: [R$ %.2f]",val\_ir),

printf ("\nValor LÃ­quido Recebido: [R$ %.2f]\n\n",val\_liq))

:

(printf ("\nPercentagem do BÃ´nus: 0%%"),

printf ("\nValor do BÃ´nus: [R$ 00.00]"),

printf ("\nValor Bruto Recebido: [R$%.2f]",var\_brut),

printf ("\nValor do Imposto: [R$ %.2f]",val\_ir2),

printf ("\nValor LÃ­quido Recebido: [R$ %.2f]\n\n",val\_liq2));

return 0;

}

//3

#include <stdio.h>

#define pay\_det 30 // Pagamento Determinado (DiÃ¡ria)

#define IR 0.02 // Imposto de Renda

#define varbs 1.03 // Variavel Bonus para Solteiros

#define varbc 1.05 // Variavel Bonus para Casados

int main(){ system("clear");

//Slots de MemÃ³ria para: N Dias , Valor Bruto e Imposto de Renda

int var\_dia;

float var\_brut,var\_ir;

float var\_bonus\_c,var\_bb\_c,calc\_irc,var\_liq\_c,var\_ir\_c;

float var\_bonus\_s,var\_bb\_s,calc\_irs,var\_liq\_s,var\_ir\_s;

float var\_liq\_n;

//CÃ³digo de SituaÃ§Ã£o

char code;

//Retorno Visual

printf("Entre com o nÂº de dias a serem trabalhados: ");

scanf ("%d",&var\_dia); getchar(); //Armazena a informaÃ§Ã£o em "Var\_Dia"

//Retorno Visual

printf("CÃ³digo de SituaÃ§Ã£o.");

printf("\nCasado - [C].");

printf("\nSolteiro - [S].");

printf("\nInsira o CÃ³digo: ");

scanf ("%c",&code); //Armazena a informaÃ§Ã£o em "CODE"

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

//CALCULOS GERAIS

var\_brut = var\_dia\*pay\_det; //Variavel do Valor Bruto

var\_ir = var\_brut\*IR; //Variavel do imposto de Renda

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

// PARA CASADOS -> C = Casados

var\_bonus\_c = var\_brut \* varbc; //Variavel Bonus -> Casados

var\_bb\_c = var\_brut + var\_bonus\_c; //Variavel Bonus+Bruto

calc\_irc = var\_brut + var\_bonus\_c; //Calculo SimplificatÃ³rio

var\_liq\_c = (calc\_irc) - var\_ir; //Variavel LÃ­quida

var\_ir\_c = (var\_bb\_c) \* IR; //Variavel Imposto de Renda

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

// PARA SOLTEIROS -> S = Solteiros

var\_bonus\_s = var\_brut \* varbc; //Variavel Bonus -> Casados

var\_bb\_s = var\_brut + var\_bonus\_s; //Variavel Bonus+Bruto

calc\_irs = var\_brut + var\_bonus\_s ; //Calculo SimplificatÃ³rio

var\_liq\_s = (calc\_irs) - var\_ir; //Variavel LÃ­quida

var\_ir\_s = (var\_bb\_s) \* IR; //Variavel Imposto de Renda

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

// PARA QUEM NÃƒO FAZ PORRA NENHUMA -> 0 = NULL

var\_liq\_n = var\_brut - var\_brut\*IR;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

//TRABALHOU MAIS DE 20 DIAS E Ã‰ CASADO?

(var\_dia > 20 && code == 'c' || code == 'C')?

(printf ("\nBÃ´nus Creditado: 5%%"),

printf ("\nPercentagem do Imposto: 2%%"),

printf ("\nValor do Bonus: [R$ %.2f]",var\_brut\*varbc),

printf ("\nValor Bruto Recebido: [R4 %.2f]",var\_bb\_c),

printf ("\nValor do Imposto: [R$ %.2f]",var\_ir\_c),

printf ("\nValor LÃ­quido Recebido: [R$ %.2f]\n\n",var\_bb\_c-var\_ir\_c))

:

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

//TRABALHOU MAIS DE 20 DIAS E Ã‰ SOLTEIRO?

(var\_dia > 20 && code == 's' || code == 'S')?

(printf ("\nBÃ´nus Creditado: 3%%"),

printf ("\nPercentagem do Imposto: 2%%"),

printf ("\nValor do Bonus: [R$ %.2f]",var\_brut\*varbs),

printf ("\nValor Bruto Recebido: [R$ %.2f]",var\_bb\_s),

printf ("\nValor do Imposto: [R$ %.2f]",var\_ir\_s),

printf ("\nValor LÃ­quido Recebido: [R$ %.2f]\n\n",var\_bb\_s-var\_ir\_s))

:

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

//NÃƒO FAZ PORRA NENHUMA?

(printf ("\nBÃ´nus Creditado: 0%%"),

printf ("\nPercentagem do Imposto: 2%%"),

printf ("\nValor Bruto Recebido: [R$ %.2f]",var\_brut),

printf ("\nValor do Imposto: [R$ %.2f]",var\_ir),

printf ("\nValor LÃ­quido: [R$ %.2f]\n\n",var\_liq\_n));

return 0;

}

//4

#include <stdio.h>

int main(){ system("clear");

int var\_y;

printf("Entre com sua idade: ");

scanf ("%d",&var\_y);

(var\_y >= 16)?

printf ("\nVocÃª estÃ¡ apto a votar!\n\n")

:

printf ("\nVocÃª nÃ£o estÃ¡ apto a votar!\n\n");

return 0;

}

//5

#include <stdio.h>

int main() { system("clear");

int var\_a,var\_b,var\_x;

printf ("Entre com o primeiro valor inteiro: ");

scanf ("%d",&var\_a);

printf ("\nEntre com o segundo valor inteiro maior do que o primeiro: ");

scanf ("%d",&var\_b);

printf ("\nEntre com qualquer valor inteiro: ");

scanf ("%d",&var\_x);

(var\_x >= var\_a && var\_x <= var\_b)?

printf ("\nO nÃºmero digitado pertence ao intervalo.\n\n")

:

printf ("\nO nÃºmero digitado nÃ£o pertence ao intervalo.\n\n");

return 0;

}

//6

#include <stdio.h>

#define DIARIA 30.0

#define IMP 0.02

int main() {

int dias;

float vb,vl,vi;

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

scanf("%d",&dias);

vb=dias\*DIARIA;

vi=vb\*IMP;

vl=vb-vi;

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;

}

//7

#include <stdio.h>

int main(){ system("clear");

char var\_w;;

printf ("Informe um caracter: ");

scanf ("%c",&var\_w);

(var\_w >= 'a' && var\_w <= 'z')?

printf("\nO caracter Ã© letra minÃºscula.\n")

:

(var\_w >= 'A' && var\_w<= 'Z')?

printf("\nO caracter nÃ£o Ã© minÃºsculo.\n")

:

printf ("NÃ£o Ã© letra.");

return 0;

}

//8

#include <stdio.h>

int main(){ system("clear");

char var\_w;

printf ("Informe um caracter: ");

scanf ("%c",&var\_w);

(var\_w >= 'A' && var\_w <= 'Z')?

printf("\nO caracter Ã© letra maiÃºscula.\n")

:

(var\_w >= 'a' && var\_w <= 'z')?

printf("\nO caracter nÃ£o Ã© maiuscÃºlo.\n")

:

printf ("\nNÃ£o Ã© letra.\n");

return 0;

}

//9

#include <stdio.h>

int main(){ system("clear");

char var\_w;

printf ("Informe um caracter: ");

scanf ("%c",&var\_w);

(var\_w >= 97 && var\_w <= 122 || var\_w >= 65 && var\_w <= 97)?

printf("\nO caracter Ã© uma letra.\n")

:

printf("\nO caracter NÃƒO Ã© letra.\n");

return 0;

}

//10

#include <stdio.h>

int main(){ system("clear");

int var\_num;

printf ("Informe um numero inteiro: ");

scanf ("%d",&var\_num);

printf ("\nSeu antecessor Ã© [%d] \nSeu sucessor Ã© [%d]\n",var\_num-1,var\_num+1);

return 0;

}

//11

#include <stdio.h>

int main(){ system("clear");

int a,b,aux;

printf ("Insira um valor para A: ");

scanf("%d",&a);

printf ("\nInsira um valor para B: ");

scanf("%d",&b);

aux = a;

a = b;

b = aux;

printf("\nValores de A = %d",a);

printf("\nValores de B = %d\n",b);

return 0;

}

//12

#include <stdio.h>

int main(){ system ("clear");

int np,pos\_ob,behind\_ob,ahead\_ob;

printf("Informe o numero de pessoas: ");

scanf("%d",&np);

printf("\nInforme em qual posiÃ§Ã£o o Officeboy estÃ¡: ");

scanf ("%d",&pos\_ob);

behind\_ob = np-pos\_ob;

ahead\_ob = (np-behind\_ob)-1;

printf ("Existem [%d] pessoas atrÃ¡s e [%d] pessoas afrente.\n",behind\_ob,ahead\_ob);

return 0;

}

//14

#include <stdio.h>

int main() {

char c;

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

scanf("%c",&c);

(c>='a' && c<='z' || c>='A' && c<='Z') ? printf("\n %c E uma letra.",c) : printf("\n %c Nao e uma letra.",c);

printf("\n\n");

return 0;

}

//15

#include <stdio.h>

int main() {

int x;

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

scanf("%d",&x);

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

printf("\n\n");

return 0;

}

//16

#include <stdio.h>

int main() {

int a,b,aux;

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

scanf("%d",&a);

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

scanf("%d",&b);

aux=a;

a=b;

b=aux;

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

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

printf("\n\n");

return 0;

}

//17

#include <stdio.h>

int main()

{

int antes,depois,qtd,posicao;

printf("\nQual a quantidade de pessoas na fila: ");

scanf("%d", &qtd);

printf("\nQual a posiÃ§Ã£o do office boy na fila: ");

scanf("%d", &posicao);

antes=qtd-1-posicao;

depois=qtd-posicao;

printf("\n antes:%d",antes);

printf("\n depois:%d",depois);

printf("\n\n");

return 0;

}