//LINGUAGEM C: LISTA 6

//1

#include<stdio.h>

int main(){

char op='\0';

int ano;

while(1)

{

printf("Informe um ano:\n");

scanf("%d",&ano);

getchar();

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

{

printf("%d é um ano bisexto!\n",ano);

}

else

{

printf("%d não é um ano bisexto!\n",ano);

}

printf("Tecle enter para continuar ou q para sair:\n");

op=getchar();

if(op=='q')

break;

}

return 0;

}

//2

#include <stdio.h>

int main(){

int a,b,c,aux;

printf("\nDigite um nÃºmero inteiro:\n");

scanf("%d",&a);

printf("Digite outro nÃºmero inteiro:\n");

scanf("%d",&b);

printf("Digite outro nÃºmero inteiro:\n");

scanf("%d",&c);

aux=a;

if(aux<b)

aux=b;

if(aux<c)

aux=c;

printf("O maior nÃºmero Ã©:\n%d",aux);

printf("\n\n");

return 0;

}

//3

#include <stdio.h>

int main(){

int i;

printf("\nCaracteres da tabela ASCII:\n");

for(i=0;i<=127;i++){

printf("%c ",i);

}

printf("\n");

printf("NÃºmeros decimais:\n");

for(i=0;i<=127;i++){

printf("%d ",i);

}

printf("\n");

printf("NÃºmeros hexadecimal:\n");

for(i=0;i<=127;i++){

printf("%x ",i);

}

printf("\n");

return 0;

}

//4

#include <stdio.h>

#include <math.h>

int main(){

int a,b,c,x1,x2,delta;

printf("\nDigite um valor diferente de zero para o coeficiente 'a' da equaÃ§Ã£o:\n");

scanf("%d",&a);

printf("Digite um valor para o coeficiente 'b' da equaÃ§Ã£o:\n");

scanf("%d",&b);

printf("Digite um valor para o coeficiente 'c' da equaÃ§Ã£o:\n");

scanf("%d",&c);

if(a==0)

{

printf("Digite um novo valor para o coeficiente 'a' da equaÃ§Ã£o:\n");

scanf("%d",&a);

}

delta=b\*b-(4\*a\*c);

if(delta<0){

printf("A equaÃ§Ã£o nÃ£o possui raÃ­zes reais!\n");

}

else if(delta==0){

x1=x2;

}

x1=-b+sqrt(delta)/2\*a;

x2=-b-sqrt(delta)/2\*a;

printf("Delta:\n%d",delta);

printf("\nAs raizes da equaÃ§Ã£o sÃ£o (%d,%d)",x1,x2);

printf("\n\n");

return 0;

}

//5

#include <stdio.h>

int main(){

char op;

int dias;

float diaria,total;

printf("Informe o tipo de quarto que vocÃª deseja, tecle:\n\t(A)-SuÃ­te presidencial;\n\t(B)-Executivo;\n\t(C)-Normal:\n");

op=getchar();

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

{

printf("OpÃ§Ã£o escolhida:\n\tSuÃ­te presidencial;\n");

diaria=3000;

}

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

{

printf("OpÃ§Ã£o escolhida:\n\tExecutivo;\n");

diaria=900;

}

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

{

printf("OpÃ§Ã£o escolhida:\n\tNormal;\n");

diaria=300;

}

else

{

getchar();

printf("OpÃ§Ã£o nÃ£o disponivÃ©l!\n");

printf("Informe o tipo de quarto que vocÃª deseja, tecle:\n\t(A)-SuÃ­te presidencial;\n\t(B)-Executivo;\n\t(C)-Normal:\n");

op=getchar();

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

{

printf("OpÃ§Ã£o escolhida:\n\tSuÃ­te presidencial;\n");

diaria=3000;

}

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

{

printf("OpÃ§Ã£o escolhida:\n\tExecutivo;\n");

diaria=900;

}

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

{

printf("OpÃ§Ã£o escolhida:\n\tNormal;\n");

diaria=300;

}

}

printf("Infome quantos dias deseja passar no hotel:\n\t");

scanf("%d",&dias);

total=dias\*diaria;

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

printf("\n\n");

return 0;

}