**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE LA MIXTECA**



**PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA.**

**DATOS DEL PROFESOR:**

**NOMBRE:** Dr. Christian Eduardo Millán Hernández

**DATOS DEL ALUMNO:**

**Nombre:** Jordan Ayuzo Pacheco.

**Grupo:** 102-A.

**Correo electrónico** [**aupj021014@gs.utm.mx**](mailto:aupj021014@gs.utm.mx)

**CODIGOS**

**Martes 7 de Diciembre del 2020**

**PROBLEMA 6.19**

#include <stdlib.h>

#include <stdio.h>

#include <time.h>

int da1,da2,sum=0,posibilidades[6][6],cont[6][6],max;

void dados();

void contador();

void tab();

void pos();

int main(){

printf("ESCRIBE EL NUMERO DE VECES QUE SE TIRARAN LOS DADOS: ");

scanf("%d",&max);

pos();

dados();

tab();

getch();

}

void dados(){

int i;

for(i=1;i<=max;i++){

da1=1+rand()%6;

da2=1+rand()%6;

sum=da1+da2;

contador();

}

}

void contador(){

int i,j;

for(i=0;i<6;i++){

for(j=0;j<6;j++){

if(sum==posibilidades[i][j])

cont[i][j]++;

}

}

}

void pos(){

int i,j;

for(i=0;i<6;i++){

for(j=0;j<6;j++){

posibilidades[i][j]=(i+1)+(j+1);

}

}

for(i=0;i<6;i++){

for(j=0;j<6;j++){

cont[i][j]=0;

}

}

}

void tab(){

system("cls");

printf("Fueron Tirados %d Veces Dos Dados Estos Fueron Los Resultados: \n",max);

printf("Suma De Dados | Veces Que Cayeron\n");

int i,j;

for(i=0;i<6;i++){

for(j=0;j<6;j++){

if(posibilidades[i][j]!=posibilidades[i+1][j-1])

printf("%d | %d\n",posibilidades[i][j],cont[i][j]);

}

}

}

**PROBLEMA 6.21**

#include<stdio.h>

#define FILAS 5

#define COLUMNAS 2

int opt,asiento[FILAS][COLUMNAS],f=0,g=0;

void opcion();

void si();

void no();

void esquema();

int main(){

do{

do{

printf("\tBIENVENIDO A AEROLINEAS UTM\n");

printf("Porfavor Elija Una Opcion: \n");

printf("1) Para Fumar \n");

printf("2) Para No Fumar\n");

scanf("%d",&opt);

}while(opt!=1&&opt!=2);

opcion();

getch();

system("cls");

}while(opt!=-1);

}

void opcion(){

switch(opt){

case 1:

si();

break;

case 2:

no();

break;

default:

printf("Usted Eligio una Opcion No Valida\n");

getch();

}

}

void si(){

system("cls");

if(f<5){

printf("El numero de asiento que Tienes es %d\n",f+1);

f++;

esquema();

}

else{

printf("Ya no Hay mas Lugares.Desea un lugar en el area de No Fumar: \n");

printf("1)si 2)No\n");

scanf("%d",&opt);

switch(opt){

case 1:

no();

break;

case 2:

break;

Default:

printf("No ha Elegido una opcion Volverá al menu y podra elegir su tipo de vuelo \n");

getch();

break;

}

}

}

void no(){

system("cls");

if(g<5){

printf("El numero de asiento que Tienes es %d\n",g+6);

g++;

esquema();

}

else{

printf("Ya no Hay mas Lugares.Desea un lugar en el area de No Fumar: \n");

printf("1)si 2)No\n");

scanf("%d",&opt);

switch(opt){

case 1:

si();

break;

case 2:

break;

Default:

printf("No ha Elegido una opcion Volverá al menu y podra elegir su tipo de vuelo \n");

getch();

break;

}

}

}

void esquema(){

printf("\n\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\n");

int i;

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

asiento[i][0]=i+1;

}

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

asiento[i][1]=i+6;

}

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

printf("%d |",asiento[i][0]);

}

printf("AREA DE FUMADORES");

printf("\n\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\n");

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

printf("%d |",asiento[i][1]);

}

printf("AREA DE NO FUMADORES");

printf("\n\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\n");

printf(" ENTRADA///ENTRADA\n");

}

**EJERCICIOS 6.22**

#include<stdio.h>

#define MAX 4

#define MAX\_DIAS 5

int vendedor[4],producto[4][5],precio[4][5],tot[4]={0,0,0,0},opt;

void ingresar();

void mostrar();

int main(){

do{

system("cls");

printf("Bienvenido. Por Favor ingrese Su Informacion\n");

printf("1)INGRESAR DATOS\n");

printf("2)Mostrar Datos Del Mes Anterior\n");

printf("3)Salir\n");

scanf("%d",&opt);

switch(opt){

case 1:

ingresar();

break;

case 2:

mostrar();

break;

case 3:

break;

default:

break;

}

}while(opt!=3);

}

void ingresar(){

system("cls");

int i,j;

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

vendedor[i]=i+1;

printf("Vendedor: %d\n",vendedor[i]);

for(j=0;j<MAX\_DIAS;j++){

printf(">>Numero de Producto: ");

scanf("%d",&producto[i][j]);

printf(">>Precio de Producto: ");

scanf("%d",&precio[i][j]);

tot[i]+=precio[i][j];

}

}

}

void mostrar(){

system("cls");

int i,j;

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

printf("\nVendedor: %d\n",vendedor[i]);

printf("Producto |");

printf("Precio\n");

for(j=0;j<MAX\_DIAS;j++){

printf("%d ",producto[i][j]);

printf(">>%d\n",precio[i][j]);

}

printf(" Total: %d\n",tot[i]);

}

getch();

}