REPORTE PRACTICA 5

Código fuente:

//Jose Luis Sandoval Perez ICI 1A

//PRACTICA 5

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main(){

int op=0,p=0,q=0,r=0;

int i=0,n=3,j=0,n2=7;

do{

printf("Este programa nos permitira mostrar la tabla de verdad de una conjuncion con 3 valores de entrada (p,q,r)");

printf("\nAsi como nos permitira mostrar la tabla de verdad de una disyuncion con 2 valores de entrada (p,q)");

printf("\nQue operacion deseas hacer\n");

printf("1.- Tabla de verdad de conjuncion\n");

printf("2.- Tabla de verdad de disyuncion\n");

printf("3.- Salir\n");

printf("Inserta opcion deseada: ");

scanf("%d", &op);

int p=0,q=0,r=0;

switch(op){

case 1: {

printf("TABLA DE VERDAD COJUNCION\n");

printf("p\tq\tr\tp^q\tp^q^r\n");

for(i=0;i<n2+2;i++){

for(j=0;j<n2;j++)

{ //columna 0 fila 0

if (i==0 && j==0){

printf("%d",p);

}

//columna 0 fila 1

if (i==0 && j==1){

printf("\t%d ",q);

}

//columna 0 fila 2

if (i==0 && j==2){

printf("\t%d ",r);

}

//columna 0 fila 3

if (i==0 && j==3){

printf("\t%d ",p&&q);

}

//columna 0 fila 4

if (i==0 && j==4){

printf("\t%d\n",p&&q&&r);

}

//columna 1 fila 0

if (i==1 && j==0){

printf("%d ",p);

}

//columna 1 fila 1

if (i==1 && j==1){

printf("\t%d ",q);

}

//columna 1 fila 2

if (i==1 && j==2){

r++;

printf("\t%d ",r);

}

//columna 1 fila 3

if (i==1 && j==3){

printf("\t%d ",p&&q);

}

//columna 1 fila 4

if (i==1 && j==4){

printf("\t%d\n",p&&q&&r);

}

//columna 2 fila 0

if (i==2 && j==0){

printf("%d ",p);

}

//columna 2 fila 1

if (i==2 && j==1){

q++;

printf("\t%d ",q);

}

//columna 2 fila 2

if (i==2 && j==2){

r--;

printf("\t%d ",r);

}

//columna 2 fila 3

if (i==2 && j==3){

printf("\t%d ",p&&q);

}

//columna 2 fila 4

if (i==2 && j==4){

printf("\t%d\n",p&&q&&r);

}

//columna 3 fila 0

if (i==3 && j==0){

printf("%d ",p);

}

//columna 3 fila 1

if (i==3 && j==1){

printf("\t%d ",q);

}

//columna 3 fila 2

if (i==3 && j==2){

r++;

printf("\t%d ",r);

}

//columna 3 fila 3

if (i==3 && j==3){

printf("\t%d ",p&&q);

}

//columna 3 fila 4

if (i==3 && j==4){

printf("\t%d\n",p&&q&&r);

}

//columna 4 fila 0

if (i==4 && j==0){

p++;

printf("%d ",p);

}

//columna 4 fila 1

if (i==4 && j==1){

q--;

printf("\t%d ",q);

}

//columna 4 fila 2

if (i==4 && j==2){

r--;

printf("\t%d ",r);

}

//columna 4 fila 3

if (i==4 && j==3){

printf("\t%d ",p&&q);

}

//columna 4 fila 4

if (i==4 && j==4){

printf("\t%d\n",p&&q&&r);

}

//columna 5 fila 0

if (i==5 && j==0){

printf("%d ",p);

}

//columna 5 fila 1

if (i==5 && j==1){

q++;

printf("\t%d ",q);

}

//columna 5 fila 2

if (i==5 && j==2){

printf("\t%d ",r);

}

//columna 5 fila 3

if (i==5 && j==3){

printf("\t%d ",p&&q);

}

//columna 5 fila 4

if (i==5 && j==4){

printf("\t%d\n",p&&q&&r);

}

//columna 6 fila 0

if (i==6 && j==0){

printf("%d ",p);

}

//columna 6 fila 1

if (i==6 && j==1){

printf("\t%d ",q);

}

//columna 6 fila 2

if (i==6 && j==2){

r++;

printf("\t%d ",r);

}

//columna 6 fila 3

if (i==6 && j==3){

printf("\t%d ",p&&q);

}

//columna 6 fila 4

if (i==6 && j==4){

printf("\t%d\n",p&&q&&r);

}

}

}

printf("\n");

break;

}

case 2:{

printf(" TABLA DE VERDAD DISYUNCION\n");

printf("p\tq\tpvq \n");

for(i=0;i<n+1;i++){ //columnas

for(j=0;j<n;j++) //filas

{ //columna 0 fila 0

if (i==0 && j==0){

printf("%d ",p);

}

if (i==0 && j==1){

printf("\t%d ",q);

}

if (i==0 && j==2){

printf("\t%d\n",p||q);

}

if (i==1 && j==0){

printf("%d ",p);

}

if (i==1 && j==1){

q++;

printf("\t%d ",q);

}//columna 1 fila 2

if (i==1 && j==2){

printf("\t%d\n",p||q);

}

if (i==2 && j==0){

p++;

printf("%d",p);

}

//columna 2 fila 1

if (i==2 && j==1){

q--;

printf("\t%d ",q);

}

//columna 2 fila 2

if (i==2 && j==2){

printf("\t%d\n",p||q);

}

//columna 3 fila 0

if (i==3 && j==0){

printf("%d ",p);

}

//columna 3 fila 1

if (i==3 && j==1){

q++;printf("\t%d ",q);

}

//columna 3 fila 2

if (i==3 && j==2){

printf("\t%d\n",p||q);

}

}

}

printf("\n");

break;

}

case 3:{

printf("Decidiste salir, gracias usuario\n");

break;

}

default:

printf("Opcion invalida intentelo de nuevo\n");

break;

}

system("pause");

system("cls");

}while(op!=3);

printf("Espero y te haya gustado, vuelve pronto!");

}

CAPTURAS EJECUCIONES

Captura conjunción con 3 valores de entrada:

Texto

Descripción generada automáticamente

Captura disyunción con 2 valores de entrada:

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Captura en caso de salir:

Pantalla de computadora con letras

Descripción generada automáticamente con confianza media

Conclusiones

Personalmente esta practica me resulto un poco mas complicada que los anteriores, mas que nada al buscar la manera de imprimir los resultados, pero gracias a los operadores todo fue complicado porque ellos lo hacían todo por mí. Sinceramente si busque ayuda en mis compañeros para plantear el cuerpo del programa. Me gusto mucho desarrollar esta práctica, me ayudo a entender una situación compleja y a plantearla de una manera muy especifica y clara.