Programación y Algoritmos Tavea 3

Pablo Antonio Stack Sanchez

29/08/19

Int main () {

Print F (" \ n Tamaño de la estructura : % Ld \ n", size of (struct mystruct));

return o;
}

2) Para el caso propuesto:

El tamaño de una estructura depende del tipo de variables que nay dentro. La Forme en la que se alinea la memoria se realiza en multiplos del tamaño de variable más grande en la estructura.

El tamaño mais grande del ejemplo esta determinado por la raviable charb, Para el caso de una maquina de 64 bits es de 8 bytas, por lo tanto la memoria se alineara en Paquetes de 8 bytas.

Con la configuración que plantea el problema, tenemos los siguientes tamaños:

8 - Chara

Charkb

como se alineavan de	8 bytes en 8 bytes El compilador
debe agregor 10> Paddings	corres Pondientes; Por lo tanto quedaria:
	8 bytes 7 bytes de Padding 8 bytes 9 bytes 7 bytes de Padding
	8 } 8 bytes
	8 bytes 7 bytes de Padding
I tamaño de la estu.	ctura será de 24 bytes
Para minimizar	ano hay que juntar las variables "chara" y lineados en un mismo paquete:
	8 bytes 6 bytes de Padding
	8 } 8 bytes
I tamaño mínimo seván	16 bytes

Ver tarea 3 - Proc



a la variable Ptr-a se le pasa la dirección de memoria de la variable a.

96+1-9 = 76+1-P;

a la variable de tr-a se le les la dirección de memoria de la variable

a	Ь	Ptr-a	btr-p	detr-a	8p+v-b
-1.0	5.0	0		3	
0	1	2	3	4	5

Al igualar dety-b con dety-a el contenido del segundo pasa al primero:

a	р	Ptv-a	b+n-p	96+1-0	96+1-P
-1.0	5.0	0		3	3
0	1	2	3	4	5

* dp+v-b=p+v-a

El apuntador accede a la dirección de memoria que estaba guardada en detrob, en este esemplo sería "3" que corresponde a la variable Ptrob y se le asigna el valor guardado en Ptroa.

a	р	Ptr-a	ptv-b	dp+v-a	dp+v-p
-1.c	5.0	0	0	3	3
0	\	2	3	Ч	5

El doble apuntador primero accede a la dirección que estaba guardada en detra que es "3" que corresponde a etrab. El segundo apuntador accede a la dirección guardada en estable a por es "O" y corresponde a la variable a y se le asigna el valor de -3.

	a	Ь	Ptv-a	ptr-p	dp+r-a	96+1-P
ĺ	-3.0	5.0	O	0	3	3
	0	1	2	3	4	5

al final si imprimos affendra el valor de -3.0.

Iroblema 3

1)

El codigo hace un cest de un tipo Flotante a un entero sin signo, y lo imprime como hexe decimal en la salida etandar de error

```
# include < stdio.h >

int main () {

double = 2564;

Uhsigned long in + i = * (unsigned long in +) & =;

unsigned long in + = (ovvinien + 0;

For (int i = size of (double) * siete of (void*) -1; i = 0; i --) {

(ovvinien + 0 = i > > > i;

(ovvinien + 0 = covvinien + 0 & 1;

(ovvinien + 0 = = 1? Printf("/",1) : Printf("/",0",0);

}

return o;
```

```
int * * Pascal (in+ n) {
   int suma = 0;
    in+** X :
    X = (in+ * * ) malloc ( n * size of (in+ * ));
   for (in+ i = 0; i < n; i++) {
       XCII = (in+ +) malloc ((i+1) * size of (in+))
    3
  For (inti=0; icn; i++) {
      X [ 1 ] [ 0 ] = 1;
      X [ i ] [ i ] = 1;
      For (in+ j=0; j < i; j++) {
          For (int K=j-1; K = j; K++) {
                SU ma #= X [ 1-13 [ K]
           X [ i ] [ i ] = suma ;
           Suma = 0 -
           3
      ξ
       for (int i = 0; i cn 1 i ++) }
            For (in+ j=0; j <= i; j++) {
                Print F (" % d", X [i][j]);
             >
Prin F (" \ h");
       return x .
```

Ver tavea 3 - Pu, C

Este triangulo se podría mesorar, eliminando los unos de le primere columna y de la diagonal, además se podría almacenar unicamente la mitad del triangulo ya que la otra mitad se repite.

Problema 3

Ver tarea 3 - P5.C