

INFORMATICA I

Practica con punteros

Ing.Juan Carlos Cuttitta

Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Buenos Aires Departamento de Ingeniería Electrónica

27 de junio de 2020

Dada la declaración de las siguientes variables y su representación en memoria int a , b , *p , *q , **r , **s;

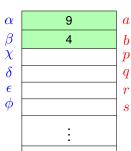
correspondientes.

Complete la siguiente tabla con los valores que tomarán las variables y lo apuntado por sus contenidos en las columnas

Cuando no sea posible indicar un valor, señalelo con el signo ? Las letras α , β , χ , δ , ϵ y ϕ simbolizan las direcciones de memoria en las que se encuentran ubicadas las variables.

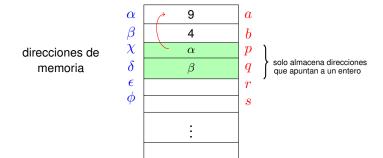
expresión	а	b	р	q	*p	*q	r	S	*r	*s	**r	**s
a=9 ; b=4	9	4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
p=& a ; q=& b												
r=& p ; s=& q												
**r = *q												
*p = *q + **s												
r = s ; q = p												
*(& a) = *(& b)												
b = a - **r + *p												
*p = a												
q=& b ; r =& p												
*q=*q -**s+**(& p)												

direcciones de memoria

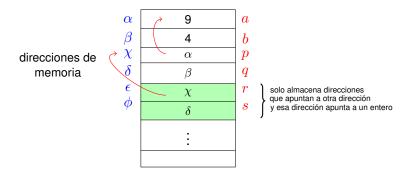


solo almacena enteros solo almacena enteros

expresión	а	b	р	q	*p	*q	r	S	*r	*s	**r	**s
a=9 ; b=4	9	4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
p=& a ; q=& b	9	4	α	β	9	4	?	?	?	?	?	?
r=& p ; s=& q												
**r = *q												
*p = *q + **s												
r = s ; q = p												
*(& a) = *(& b)												
b = a - **r + *p												
*p = a												
q=& b ; r =& p												
*q=*q -**s+**(& p)												

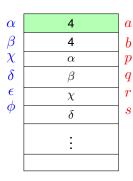


expresión	а	b	n	-	*n	*~	-	_	*r	*s	**,	**s
		D	р	q	*p	*q	- 1	S		_	- 1	_
a=9; b=4	9	4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
p=& a ; q=& b	9	4	α	β	9	4	?	?	?	?	?	?
r=& p ; s=& q	9	4	α	β	9	4	χ	δ	α	β	9	4
**r = *q												
*p = *q + **s												
r = s ; q = p												
*(& a) = *(& b)												
b = a - **r + *p												
*p = a												
q=& b ; r =& p												
*q=*q -**s+**(& p)												



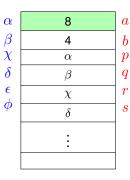
expresión	a	b	р	q	*p	*q	r	S	*r	*s	**r	**s
a=9 ; b=4	9	4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
p=& a ; q=& b	9	4	α	β	9	4	?	?	?	?	?	?
r=& p ; s=& q	9	4	α	β	9	4	χ	δ	α	β	9	4
**r = *q	4	4	α	β	4	4	χ	δ	α	β	4	4
*p = *q + **s												
r = s ; q = p												
*(& a) = *(& b)												
b = a - **r + *p												
*p = a												
q=& b ; r =& p												
*q=*q -**s+**(& p)												





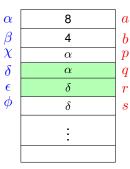
expresión	a	b	р	q	*р	*q	r	s	*r	*s	**r	**s
a=9; b=4	9	4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
p=& a ; q=& b	9	4	α	β	9	4	?	?	?	?	?	?
r=& p ; s=& q	9	4	α	β	9	4	χ	δ	α	β	9	4
**r = *q	4	4	α	β	4	4	χ	δ	α	β	4	4
*p = *q + **s	8	4	α	β	8	4	χ	δ	α	β	8	4
r = s ; q = p												
*(& a) = *(& b)												
b = a - **r + *p												
*p = a												
q=& b ; r =& p												
*q=*q -**s+**(& p)												

direcciones de memoria



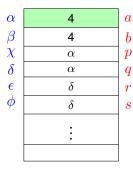
expresión	а	b	р	q	*p	*q	r	S	*r	*s	**r	**s
a=9; b=4	9	4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
p=& a ; q=& b	9	4	α	β	9	4	?	?	?	?	?	?
r=& p ; s=& q	9	4	α	β	9	4	χ	δ	α	β	9	4
**r = *q	4	4	α	β	4	4	χ	δ	α	β	4	4
*p = *q + **s	8	4	α	β	8	4	χ	δ	α	β	8	4
r = s ; q = p	8	4	α	α	8	8	δ	δ	α	α	8	8
*(& a) = *(& b)												
b = a - **r + *p												
*p = a												
q=& b ; r =& p												
*q=*q -**s+**(& p)												

direcciones de memoria



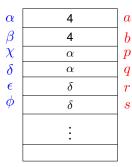
expresión	а	b	р	q	*p	*q	r	S	*r	*s	**r	**s
a=9; b=4	9	4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
p=& a ; q=& b	9	4	α	β	9	4	?	?	?	?	?	?
r=& p ; s=& q	9	4	α	β	9	4	χ	δ	α	β	9	4
**r = *q	4	4	α	β	4	4	χ	δ	α	β	4	4
*p = *q + **s	8	4	α	β	8	4	χ	δ	α	β	8	4
r = s ; q = p	8	4	α	α	8	8	δ	δ	α	α	8	8
*(& a) = *(& b)	4	4	α	α	4	4	δ	δ	α	α	4	4
b = a - **r + *p												
*p = a												
q=& b ; r =& p												
*q=*q -**s+**(& p)												

direcciones de memoria



expresión	а	b	р	q	*p	*q	r	S	*r	*s	**r	**s
a=9; b=4	9	4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
p=& a ; q=& b	9	4	α	β	9	4	?	?	?	?	?	?
r=& p ; s=& q	9	4	α	β	9	4	χ	δ	α	β	9	4
**r = *q	4	4	α	β	4	4	χ	δ	α	β	4	4
*p = *q + **s	8	4	α	β	8	4	χ	δ	α	β	8	4
r = s ; q = p	8	4	α	α	8	8	δ	δ	α	α	8	8
*(& a) = *(& b)	4	4	α	α	4	4	δ	δ	α	α	4	4
b = a - **r + *p	4	4	α	α	4	4	δ	δ	α	α	4	4
*p = a												
q=& b ; r =& p												
*q=*q -**s+**(& p)												

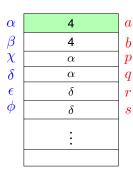
direcciones de memoria



.,	_				-	-	_		*r	-	**,	
expresión	a	b	р	q	*p	*q	r	S	ı ^r	*s	_ ^^r	**s
a=9 ; b=4	9	4		?	?	?	?	?	?	?	?	?
p=& a ; q=& b	9	4	α	β	9	4	?	?	?	?	?	?
r=& p ; s=& q	9	4	α	β	9	4	χ	δ	α	β	9	4
**r = *q	4	4	α	β	4	4	χ	δ	α	β	4	4
*p = *q + **s	8	4	α	β	8	4	χ	δ	α	β	8	4
r = s ; q = p	8	4	α	α	8	8	δ	δ	α	α	8	8
*(& a) = *(& b)	4	4	α	α	4	4	δ	δ	α	α	4	4
b = a - **r + *p	4	4	α	α	4	4	δ	δ	α	α	4	4
*p = a	4	4	α	α	4	4	δ	δ	α	α	4	4
q=& b ; r =& p												
*q=*q -**s+**(& p)												

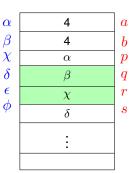
NADA CAMBIA!!

direcciones de memoria



expresión	а	b	р	q	*p	*q	r	s	*r	*s	**r	**s
a=9; b=4	9	4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
p=& a ; q=& b	9	4	α	β	9	4	?	?	?	?	?	?
r=& p ; s=& q	9	4	α	β	9	4	χ	δ	α	β	9	4
**r = *q	4	4	α	β	4	4	χ	δ	α	β	4	4
*p = *q + **s	8	4	α	β	8	4	χ	δ	α	β	8	4
r = s ; q = p	8	4	α	α	8	8	δ	δ	α	α	8	8
*(& a) = *(& b)	4	4	α	α	4	4	δ	δ	α	α	4	4
b = a - **r + *p	4	4	α	α	4	4	δ	δ	α	α	4	4
*p = a	4	4	α	α	4	4	δ	δ	α	α	4	4
q=& b ; r =& p	4	4	α	β	4	4	χ	δ	α	β	4	4
*q=*q -**s+**(& p)												

direcciones de memoria



expresión	a	b	р	q	*p	*q	r	S	*r	*s	**r	**s
a=9; b=4	9	4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
p=& a ; q=& b	9	4	α	β	9	4	?	?	?	?	?	?
r=& p ; s=& q	9	4	α	β	9	4	χ	δ	α	β	9	4
**r = *q	4	4	α	β	4	4	χ	δ	α	β	4	4
*p = *q + **s	8	4	α	β	8	4	χ	δ	α	β	8	4
r = s ; q = p	8	4	α	α	8	8	δ	δ	α	α	8	8
*(& a) = *(& b)	4	4	α	α	4	4	δ	δ	α	α	4	4
b = a - **r + *p	4	4	α	α	4	4	δ	δ	α	α	4	4
*p = a	4	4	α	α	4	4	δ	δ	α	α	4	4
q=& b ; r =& p	4	4	α	β	4	4	χ	δ	α	β	4	4
*q=*q -**s+**(& p)	4	4	α	β	4	4	χ	δ	α	β	4	4

direcciones de memoria

