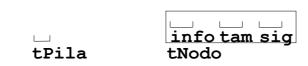


Tipo de dato Pila Dinámica Circular.

El siguiente desarrollo, detalla las partes pertinentes de la estrategia analizada sobre el TDA de Pila Dinámica Circular.

Se tratarán únicamente las primitivas de poner y sacar de Pila Dinámica Circular.

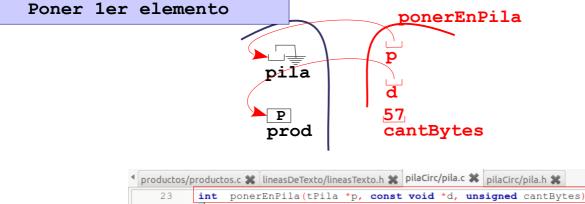
Tipo de dato Pila Dinámica Circular.

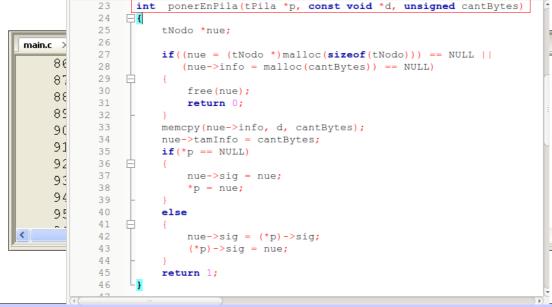


```
main.c × main.h × productos.c × productos.h × pila.c × pila.h ×

13 typedef struct sNodo
14 {
15 void *info;
16 unsigned tamInfo;
17 struct sNodo *sig;
18 } tNodo;
19 typedef tNodo *tPila;
```

Tipo de dato Pila Dinámica Circular.





Tipos de Datos Abstractos Tipo de dato Pila Dinámica Circular. Poner 1er elemento info tam siq ponerEnPila nue pila P 57 cantBytes prod productos/productos.c 🗱 lineasDeTexto/lineasTexto.h 🗱 pilaCirc/pila.c 🗱 pilaCirc/pila.h 🗱 int ponerEnPila(tPila *p, const void *d, unsigned cantBytes) 24 25 tNodo *nue; 26 main.c > 27 if((nue = (tNodo *)malloc(sizeof(tNodo))) == NULL | | 86 (nue->info = malloc(cantBytes)) == NULL) 28 29 30 free (nue); 31 return 0; 89 32 90 33 memcpy(nue->info, d, cantBytes); 34 nue->tamInfo = cantBytes; 35 if(*p == NULL) 36 37 nue->sig = nue; 38 *p = nue;39 40 else 41 42 nue->sig = (*p)->sig; 43 (*p)->sig = nue; 44 4.5 return 1; 46 Programación (1110) Ing. Paola GHIGO

Tipos de Datos Abstractos Tipo de dato Pila Dinámica Circular. Poner 1er elemento info tam sig ponerEnPila nue pila 57 P cantBytes prod productos/productos.c 🗱 lineasDeTexto/lineasTexto.h 🗱 pilaCirc/pila.c 💥 pilaCirc/pila.h 🗱 int ponerEnPila(tPila *p, const void *d, unsigned cantBytes) 24 main.c 25 tNodo *nue; 26 if((nue = (tNodo *) malloc(sizeof(tNodo))) == NULL | | 27 (nue->info = malloc(cantBytes)) == NULL) 28 29 30 free (nue); 31 return 0; 32 33 memcpy(nue->info, d, cantBytes); 34 nue->tamInfo = cantBytes; 35 if(*p == NULL) 36 37 nue->sig = nue; 38 *p = nue;39 40 else 41 nue->sig = (*p)->sig; 43 $(*p) \rightarrow sig = nue;$ 44 45 return 1; 46 Luula GHIGO Programaci...

Tipos de Datos Abstractos Tipo de dato Pila Dinámica Circular. Poner 1er elemento info tam sig ponerEnPila nue pila \mathbf{d} 57 P cantBytes prod productos/productos.c 🗱 lineasDeTexto/lineasTexto.h 💥 pilaCirc/pila.c 💥 pilaCirc/pila.h 💥 int ponerEnPila(tPila *p, const void *d, unsigned cantBytes) 24 main.c 25 tNodo *nue; 26 27 if((nue = (tNodo *)malloc(sizeof(tNodo))) == NULL | | 28 (nue->info = malloc(cantBytes)) == NULL) 29 30 free (nue); 31 return 0; 32 33 memcpy(nue->info, d, cantBytes); 34 nue->tamInfo = cantBytes; 35 if(*p == NULL) 36 37 nue->sig = nue; 38 *p = nue;39 40 else 41 nue->sig = (*p)->sig; 43 (*p)->sig = nue; 44 45 return 1; 46 Lucia GHIGO Programacic..

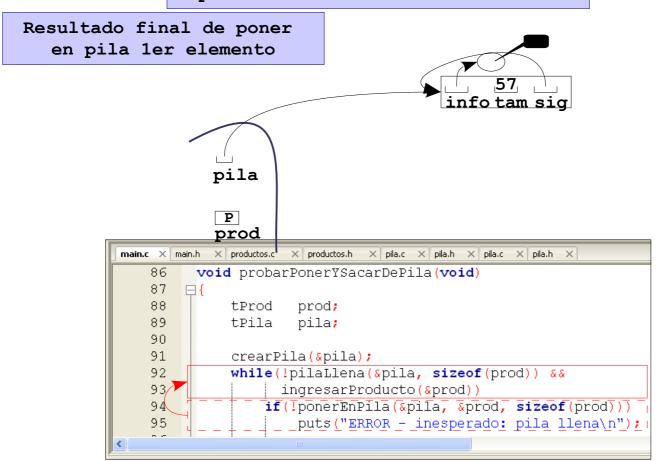
Tipos de Datos Abstractos Tipo de dato Pila Dinámica Circular. Poner 1er elemento infotam sig ponerEnPila nue pila d 57 P cantBytes prod productos/productos.c 🗱 lineasDeTexto/lineasTexto.h 💥 pilaCirc/pila.c 💥 pilaCirc/pila.h 💥 int ponerEnPila(tPila *p, const void *d, unsigned cantBytes) 24 main.c 25 tNodo *nue; 26 27 if((nue = (tNodo *)malloc(sizeof(tNodo))) == NULL | | 28 (nue->info = malloc(cantBytes)) == NULL) 29 3.0 free (nue); 31 return 0; 32 33 memcpy(nue->info, d, cantBytes); 34 nue->tamInfo = cantBytes; 35 if(*p == NULL) 36 37 nue->sig = nue; 38 *p = nue;39 40 else 41 nue->sig = (*p)->sig; 43 (*p)->sig = nue; 44 45 return 1; 46 GHIGO Programaci... LuJla

Tipos de Datos Abstractos Tipo de dato Pila Dinámica Circular. Poner 1er elemento 57 infotam sig ponerEnPila nue pila d 57 P cantBytes prod productos/productos.c 🗱 lineasDeTexto/lineasTexto.h 💥 pilaCirc/pila.c 💥 pilaCirc/pila.h 💥 int ponerEnPila(tPila *p, const void *d, unsigned cantBytes) 24 main.c 25 tNodo *nue; 26 27 if((nue = (tNodo *)malloc(sizeof(tNodo))) == NULL | | 28 (nue->info = malloc(cantBytes)) == NULL) 29 30 free (nue); 31 return 0; 32 33 memcpy(nue->info, d, cantBytes); 34 nue->tamInfo = cantBytes; 35 if(*p == NULL) 36 37 nue->sig = nue; 38 *p = nue;39 40 else 41 nue->sig = (*p)->sig; 43 (*p)->sig = nue; 44 45 return 1; 46 GHIGO Programaci... LuJla

Tipos de Datos Abstractos Tipo de dato Pila Dinámica Circular. Poner 1er elemento 57 infotam sig ponerEnPila nue pila d 57 P cantBytes prod productos/productos.c 🗱 lineasDeTexto/lineasTexto.h 🗱 pilaCirc/pila.c 💥 pilaCirc/pila.h 🗱 int ponerEnPila(tPila *p, const void *d, unsigned cantBytes) 24 main.c 25 tNodo *nue; 26 27 if((nue = (tNodo *)malloc(sizeof(tNodo))) == NULL | | 28 (nue->info = malloc(cantBytes)) == NULL) 29 3.0 free (nue); 31 return 0; 32 33 memcpy(nue->info, d, cantBytes); 34 nue->tamInfo = cantBytes; 35 if(*p == NULL) 36 37 nue->sig = nue; 38 *p = nue;39 40 else 41 42 nue->sig = (*p)->sig; 43 (*p)->sig = nue; 44 45 return 1; 46 Lucia GHIGO Programaci...

Tipos de Datos Abstractos Tipo de dato Pila Dinámica Circular. Poner 1er elemento 57 infotam sig ponerEnPila nue pila d 57 P cantBytes prod productos/productos.c 🗱 lineasDeTexto/lineasTexto.h 💥 pilaCirc/pila.c 💥 pilaCirc/pila.h 💥 int ponerEnPila(tPila *p, const void *d, unsigned cantBytes) 24 main.c 25 tNodo *nue; 26 27 if((nue = (tNodo *)malloc(sizeof(tNodo))) == NULL | | 28 (nue->info = malloc(cantBytes)) == NULL) 29 3.0 free (nue); 31 return 0; 32 33 memcpy(nue->info, d, cantBytes); 34 nue->tamInfo = cantBytes; 35 if(*p == NULL) 36 37 nue->sig = nue; 38 *p = nue;39 40 else 41 42 nue->sig = (*p)->sig; 43 (*p)->sig = nue; 44 45 return 1; 46 Lula GHIGO Programaci...

Tipo de dato Pila Dinámica Circular.

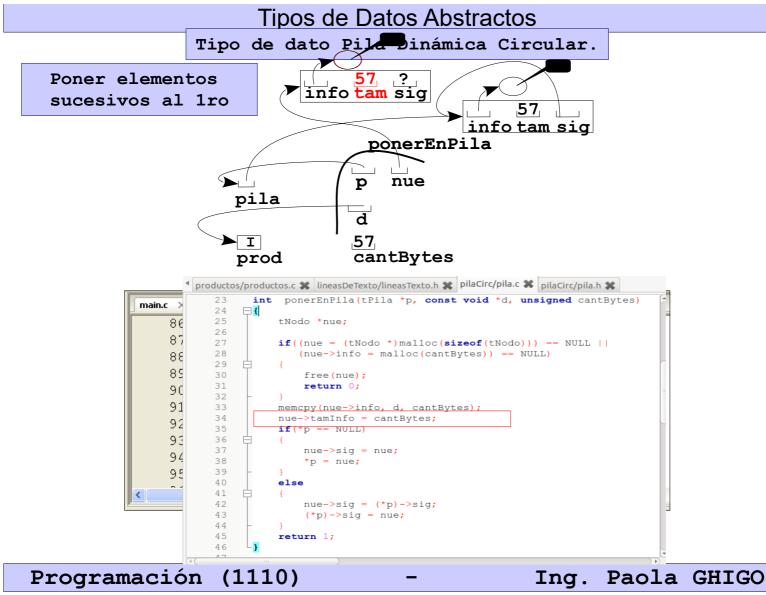


Tipos de Datos Abstractos Tipo de dato Pila Dinámica Circular. Poner elementos sucesivos al 1ro 57 info tam sig ponerEnPila pila cantBytes prod productos/productos.c 🗱 lineasDeTexto/lineasTexto.h 💥 pilaCirc/pila.c 💥 pilaCirc/pila.h 💥 int ponerEnPila(tPila *p, const void *d, unsigned cantBytes) main.c > 24 25 tNodo *nue; 86 26 27 if((nue = (tNodo *)malloc(sizeof(tNodo))) == NULL | | 28 (nue->info = malloc(cantBytes)) == NULL) 29 89 3.0 free (nue); 31 return 0; 90 32 33 memcpy(nue->info, d, cantBytes); 34 nue->tamInfo = cantBvtes; 3.5 if(*p == NULL) 36 37 nue->sig = nue; 38 *p = nue;39 40 else 41 42 nue->sig = (*p)->sig; 43 (*p)->sig = nue; 44 4.5 return 1; 46 Programación (1110) Ing. Paola GHIGO

Tipos de Datos Abstractos Tipo de dato Pila Dinámica Circular. Poner elementos info tam sig sucesivos al 1ro 57 info tam sig ponerEnPila nue pila 57 cantBytes prod productos/productos.c 🗱 lineasDeTexto/lineasTexto.h 💥 pilaCirc/pila.c 💥 pilaCirc/pila.h 💥 int ponerEnPila(tPila *p, const void *d, unsigned cantBytes) main.c > 24 25 tNodo *nue; 86 26 27 if((nue = (tNodo *)malloc(sizeof(tNodo))) == NULL | | 28 (nue->info = malloc(cantBytes)) == NULL) 29 89 3.0 free (nue); 31 return 0; 90 32 33 memcpy(nue->info, d, cantBytes); 34 nue->tamInfo = cantBvtes; 3.5 if(*p == NULL) 36 37 nue->sig = nue; 38 *p = nue;39 40 else 41 42 nue->sig = (*p)->sig; 43 (*p)->sig = nue; 44 4.5 return 1; 46 Programación (1110) Ing. Paola GHIGO

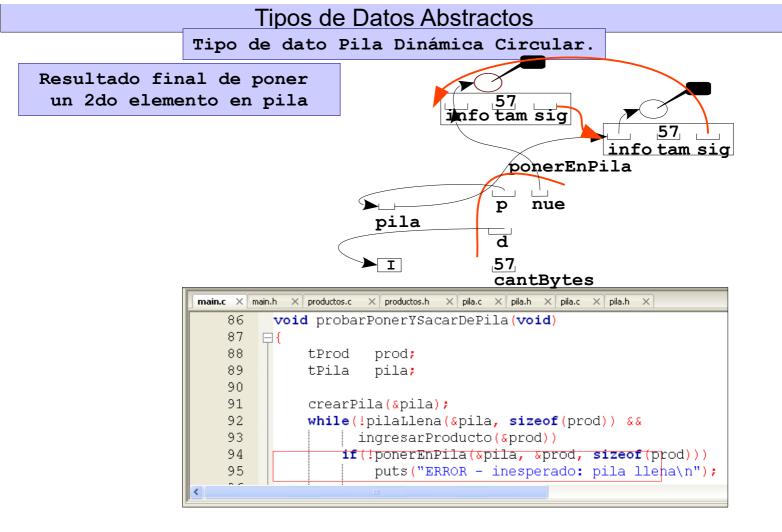
Tipos de Datos Abstractos Tipo de dato Pila Dinámica Circular. Poner elementos info tam sig sucesivos al 1ro 57 info tam sig ponerEnPila nue pila 57 cantBytes prod productos/productos.c 🗱 lineasDeTexto/lineasTexto.h 💥 pilaCirc/pila.c 💥 pilaCirc/pila.h 💥 int ponerEnPila(tPila *p, const void *d, unsigned cantBytes) main.c > 24 25 tNodo *nue; 86 26 27 if((nue = (tNodo *)malloc(sizeof(tNodo))) == NULL | | (nue->info = malloc(cantBytes)) == NULL) 28 29 89 3.0 free (nue); 31 return 0; 90 32 33 memcpy(nue->info, d, cantBytes); 34 nue->tamInfo = cantBvtes; 3.5 if(*p == NULL) 36 37 nue->sig = nue; 38 *p = nue;39 40 else 41 42 nue->sig = (*p)->sig; 43 (*p)->sig = nue; 44 4.5 return 1; 46 Programación (1110) Ing. Paola GHIGO

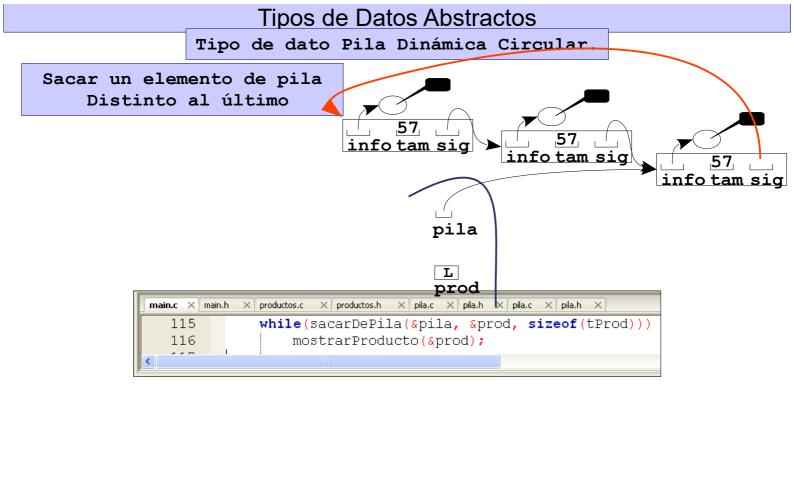
Tipos de Datos Abstractos Tipo de dato Pila inámica Circular. Poner elementos info tam sig sucesivos al 1ro 57 info tam sig ponerEnPila nue pila 57 cantBytes prod productos/productos.c 🗶 lineasDeTexto/lineasTexto.h 🗶 pilaCirc/pila.c 🕱 pilaCirc/pila.h 🗶 int ponerEnPila(tPila *p, const void *d, unsigned cantBytes) main.c > 24 25 tNodo *nue; 86 26 27 if((nue = (tNodo *)malloc(sizeof(tNodo))) == NULL | | 28 (nue->info = malloc(cantBytes)) == NULL) 29 89 3.0 free (nue); 31 return 0; 90 32 33 memcpy(nue->info, d, cantBytes); 34 nue->tamInfo = cantBvtes; 3.5 if(*p == NULL) 36 37 nue->sig = nue; 38 *p = nue;39 40 else 41 42 nue->sig = (*p)->sig; 43 (*p)->sig = nue; 44 4.5 return 1; 46 Programación (1110) Ing. Paola GHIGO

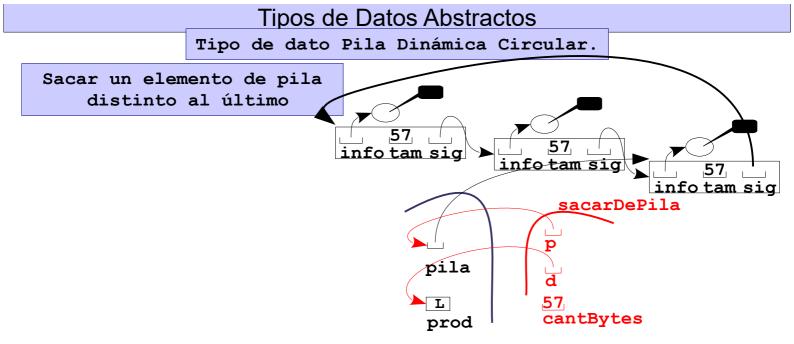


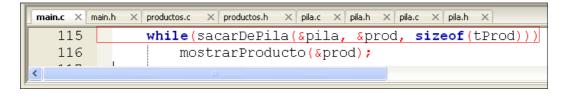
Tipos de Datos Abstractos Tipo de dato Pila inámica Circular. Poner elementos 57 info tam sig sucesivos al 1ro 57 info tam sig ponerEnPila nue pila 57 cantBytes prod productos/productos.c 🗶 lineasDeTexto/lineasTexto.h 🗶 pilaCirc/pila.c 🗶 pilaCirc/pila.h 🗶 int ponerEnPila(tPila *p, const void *d, unsigned cantBytes) main.c > 24 25 tNodo *nue; 86 26 27 if((nue = (tNodo *)malloc(sizeof(tNodo))) == NULL | | 28 (nue->info = malloc(cantBytes)) == NULL) 29 89 3.0 free (nue); 31 return 0; 90 32 33 memcpy(nue->info, d, cantBytes); 34 nue->tamInfo = cantBvtes; 3.5 if(*p == NULL) 36 37 nue->sig = nue; 38 *p = nue;39 40 else 41 42 nue->sig = (*p)->sig; 43 (*p)->sig = nue; 44 4.5 return 1; 46 Programación (1110) Ing. Paola GHIGO

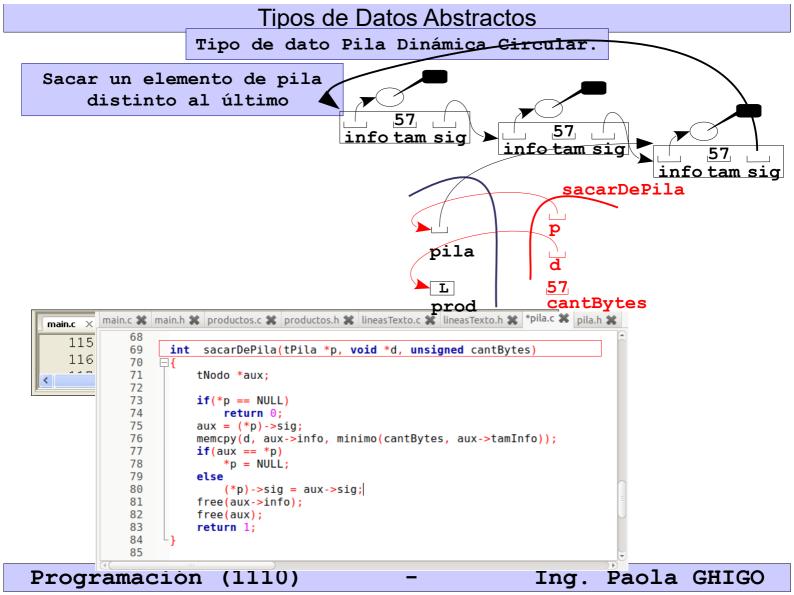
Tipos de Datos Abstractos Tipo de dato Pila inámica Circular. 57 Poner elementos info tam sig sucesivos al 1ro 57 info tam sig ponerEnPila nue pila 57 cantBytes prod productos/productos.c 🗶 lineasDeTexto/lineasTexto.h 🗶 pilaCirc/pila.c 🕱 pilaCirc/pila.h 🗶 int ponerEnPila(tPila *p, const void *d, unsigned cantBytes) main.c > 24 25 tNodo *nue; 86 26 27 if((nue = (tNodo *)malloc(sizeof(tNodo))) == NULL | | 28 (nue->info = malloc(cantBytes)) == NULL) 29 片 89 3.0 free (nue); 31 return 0; 90 32 33 memcpy(nue->info, d, cantBytes); 34 nue->tamInfo = cantBvtes; 3.5 if (*p == NULL) 36 37 nue->sig = nue; 38 *p = nue;39 40 else 41 42 nue->sig = (*p)->sig; 43 (*p) -> sig = nue;44 4.5 return 1; 46 Programación (1110) Ing. Paola GHIGO

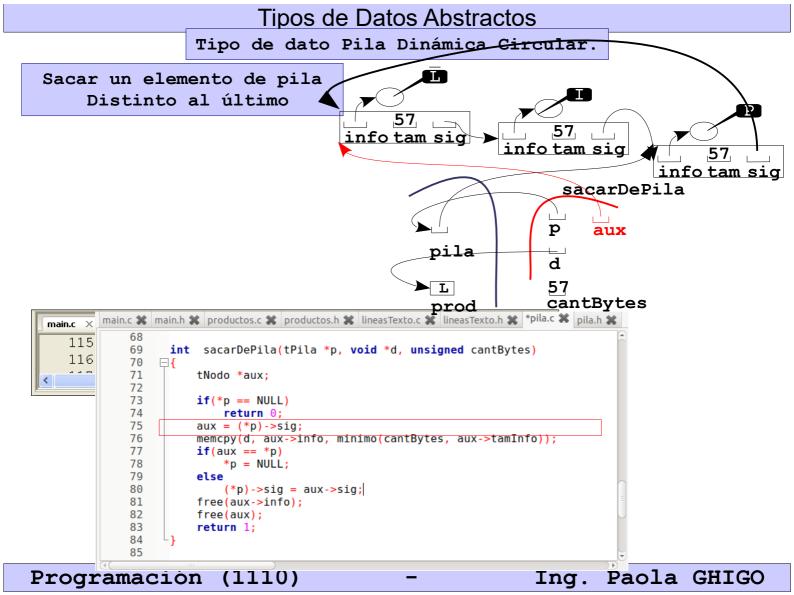


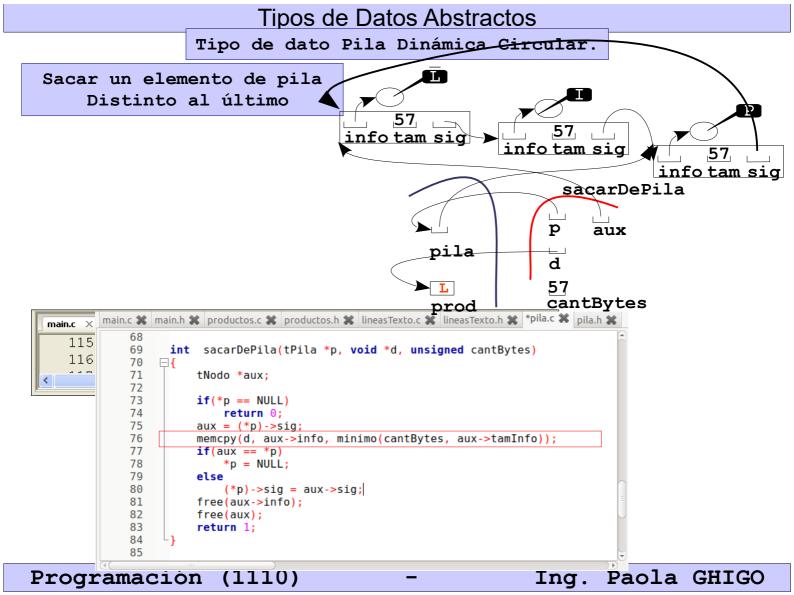


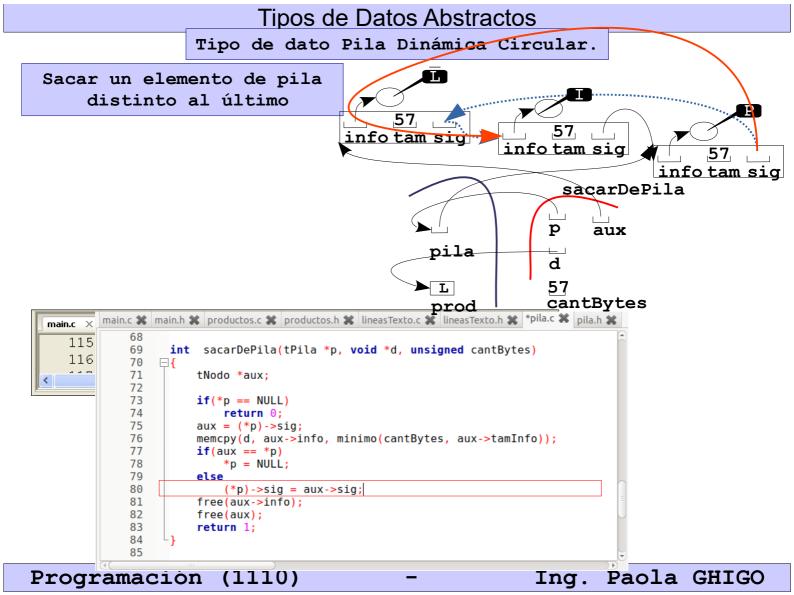


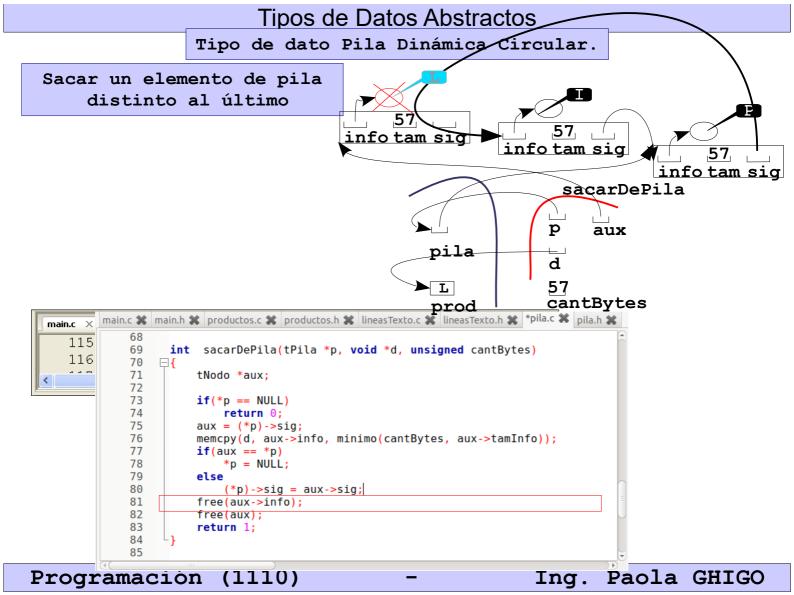


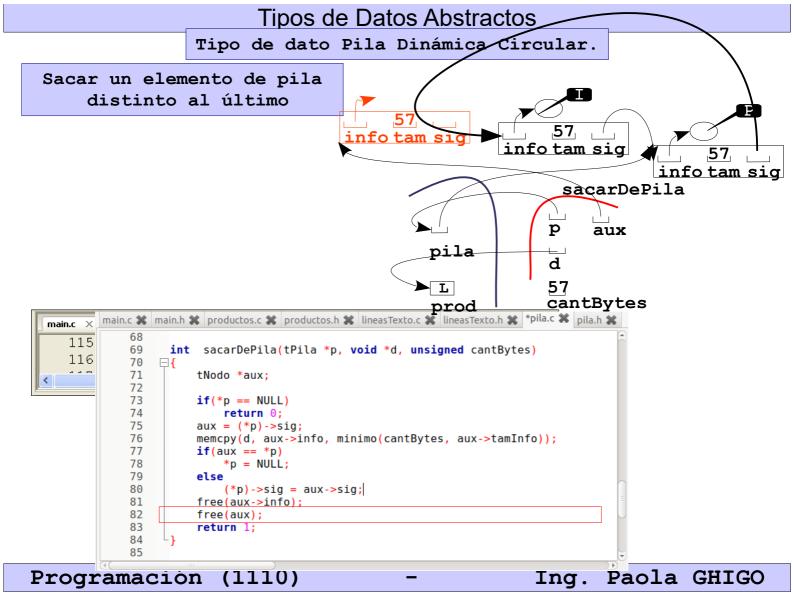


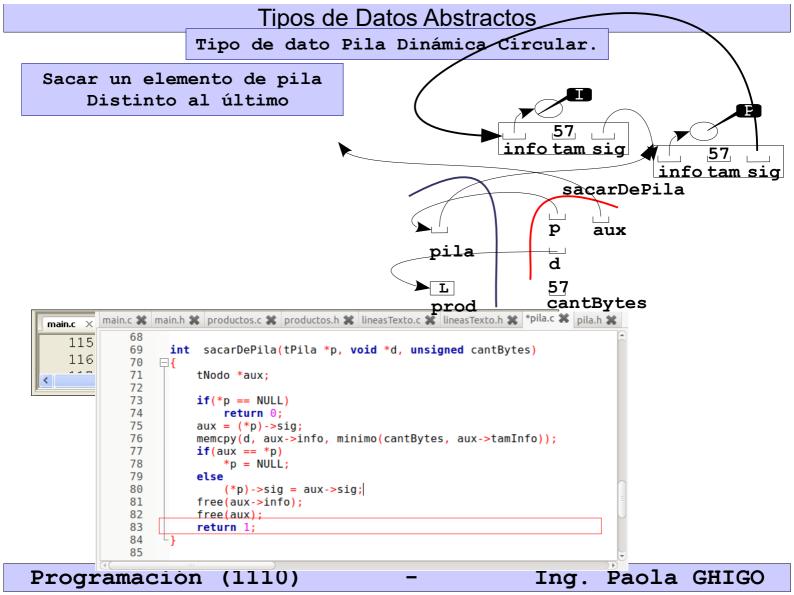






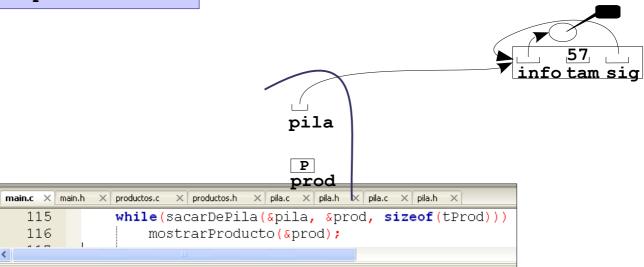






Tipo de dato Pila Dinámica Circular.

Sacar último elemento de pila



Tipo de dato Pila Dinámica Circular. Sacar último elemento de pila 57 info tam sig sacarDePila pila **57** P cantBytes prod main.c 🗱 main.h 💥 productos.c 💥 productos.h 💥 lineasTexto.c 💥 lineasTexto.h 💥 *pila.c 💥 pila.h 💥 main.c X 68 115 69 int sacarDePila(tPila *p, void *d, unsigned cantBytes) 116 70 71 tNodo *aux: 72 73 if(*p == NULL) 74 return 0; 75 aux = (*p) -> sig;76 memcpy(d, aux->info, minimo(cantBytes, aux->tamInfo)); 77 if(aux == *p)78 *p = NULL: 79 else 80 (*p)->sig = aux->sig; 81 free(aux->info); free(aux); 82 83 return 1; 84 85 Ing. Paola GHIGO Programación (1110)

Tipos de Datos Abstractos

Tipo de dato Pila Dinámica Circular. Sacar último elemento de pila Info tam sig sacarDePila aux pila d 57 P cantBytes prod main.c 🗱 main.h 💥 productos.c 💥 productos.h 💥 lineasTexto.c 💥 lineasTexto.h 💥 *pila.c 💥 pila.h 💥 main.c X 68 115 69 int sacarDePila(tPila *p, void *d, unsigned cantBytes) 116 70 □{ tNodo *aux; 71 72 73 if(*p == NULL) 74 return 0: 75 aux = (*p) -> sig;memcpy(d, aux->info, minimo(cantBytes, aux->tamInfo)); 76 77 if(aux == *p)78 *p = NULL: 79 else 80 (*p)->sig = aux->sig; 81 free(aux->info); free(aux); 82 83 return 1; 84 85 Ing. Paola GHIGO Programación (1110)

Tipos de Datos Abstractos

Sacar último elemento de pila Info tam sig sacarDePila p aux pila d 57 cantBytes prod main.c 🗱 main.h 💥 productos.c 💥 productos.h 💥 lineasTexto.c 💥 lineasTexto.h 💥 *pila.c 💥 pila.h 💥 main.c X 68 115 69 int sacarDePila(tPila *p, void *d, unsigned cantBytes) 116 70 □{ tNodo *aux: 71 72 73 if(*p == NULL) 74 return 0; 75 aux = (*p) -> sig;76 memcpy(d, aux->info, minimo(cantBytes, aux->tamInfo)); 77 if(aux == *p)78 *p = NULL: 79 else 80 (*p)->sig = aux->sig; 81 free(aux->info); free(aux); 82 83 return 1; 84 85 Ing. Paola GHIGO Programación (1110)

Tipos de Datos Abstractos

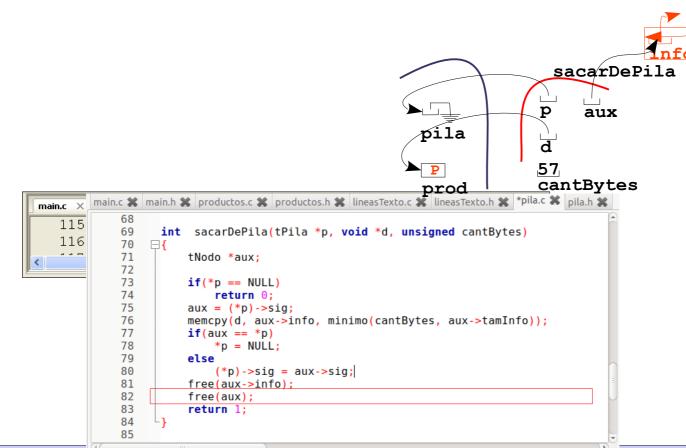
Tipo de dato Pila Dinámica Circular.

Tipos de Datos Abstractos Tipo de dato Pila Dinámica Circular. Sacar último elemento de pila Info tam sig sacarDePila p aux pila d 57 cantBytes prod main.c 🗱 main.h 💥 productos.c 💥 productos.h 💥 lineasTexto.c 💥 lineasTexto.h 💥 *pila.c 💥 pila.h 💥 main.c X 68 115 int sacarDePila(tPila *p, void *d, unsigned cantBytes) 69 116 70 □{ tNodo *aux: 71 72 73 if(*p == NULL) 74 return 0; 75 aux = (*p) -> sig;76 memcpy(d, aux->info, minimo(cantBytes, aux->tamInfo)); 77 if(aux == *p)78 *p = NULL;79 else 80 (*p)->sig = aux->sig; 81 free(aux->info); free(aux); 82 83 return 1; 84 85 Ing. Paola GHIGO Programación (1110)

Tipos de Datos Abstractos Tipo de dato Pila Dinámica Circular. Sacar último elemento de pila nfo tam siq sacarDePila aux pila d 57 cantBytes prod main.c 🗱 main.h 💥 productos.c 💥 productos.h 💥 lineasTexto.c 💥 lineasTexto.h 💥 *pila.c 💥 pila.h 💥 main.c X 68 115 69 int sacarDePila(tPila *p, void *d, unsigned cantBytes) 116 70 □{ tNodo *aux: 71 72 73 if(*p == NULL) 74 return 0; 75 aux = (*p) -> sig;76 memcpy(d, aux->info, minimo(cantBytes, aux->tamInfo)); 77 if(aux == *p)78 *p = NULL: 79 else 80 (*p)->sig = aux->sig; 81 free(aux->info); 82 free(aux); 83 return 1; 84 85

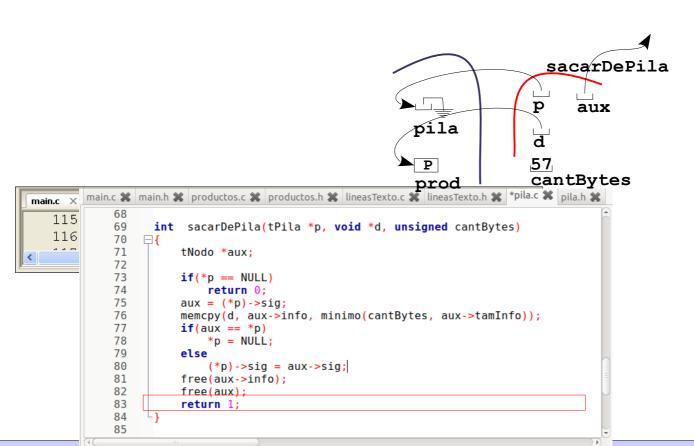
Tipo de dato Pila Dinámica Circular.

Sacar último elemento de pila



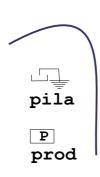
Tipo de dato Pila Dinámica Circular.

Sacar último elemento de pila



Tipo de dato Pila Dinámica Circular.

Sacar último elemento de pila



```
| main.c × main.h × productos.c × productos.h × pila.c × pila.h × pila.c ×
```