Punteros

Dirección	Valor
0x1000	
0x1001	
0x1002	
0x1003	
0x1004	

Dirección	Valor
0x1000	10
0x1001	
0x1002	
0x1003	
0x1004	

Dirección	Valor
0x1000	10
0x1001	
0x1002	
0x1003	
0x1004	

int x = 10

Dirección	Valor
0x1000	10
0x1001	0x1000
0x1002	
0x1003	
0x1004	

int x = 10

Dirección	Valor
0x1000	10
0x1001	0x1000
0x1002	
0x1003	
0x1004	

int x = 10

 $int^* ptr = &x$

Memoria Dinámica vs Memoria Estática

Estático

- No se libera hasta salir del contexto.
- Se libera automáticamente.
- No se puede reutilizar la memoria.
- Se almacena en el stack.
- El tamaño NO puede cambiar.

Dinámico

- Se puede liberar cuando quieras.
- Se tiene que liberar manualmente.
- Se puede reutilizar la memoria.
- Se almacena en el *heap*.
- El tamaño puede cambiar.

pair

#include <utility>

- Almacena 2 valores.
- Declaración: pair<tipo1, tipo2> p;
- Se puede acceder al primer valor con *first*.
 - o p.first
- Se puede acceder al primer valor con **second**.
 - p.second