

Simulacro examen

Parte 3

1. Después de reducir el tamaño del array, ¿qué ocurre con los valores que ocupaban las posiciones de memoria que ya no forman parte del array? ¿Siguen ahí? ¿Es correcto acceder a ellas? Explique su respuesta.

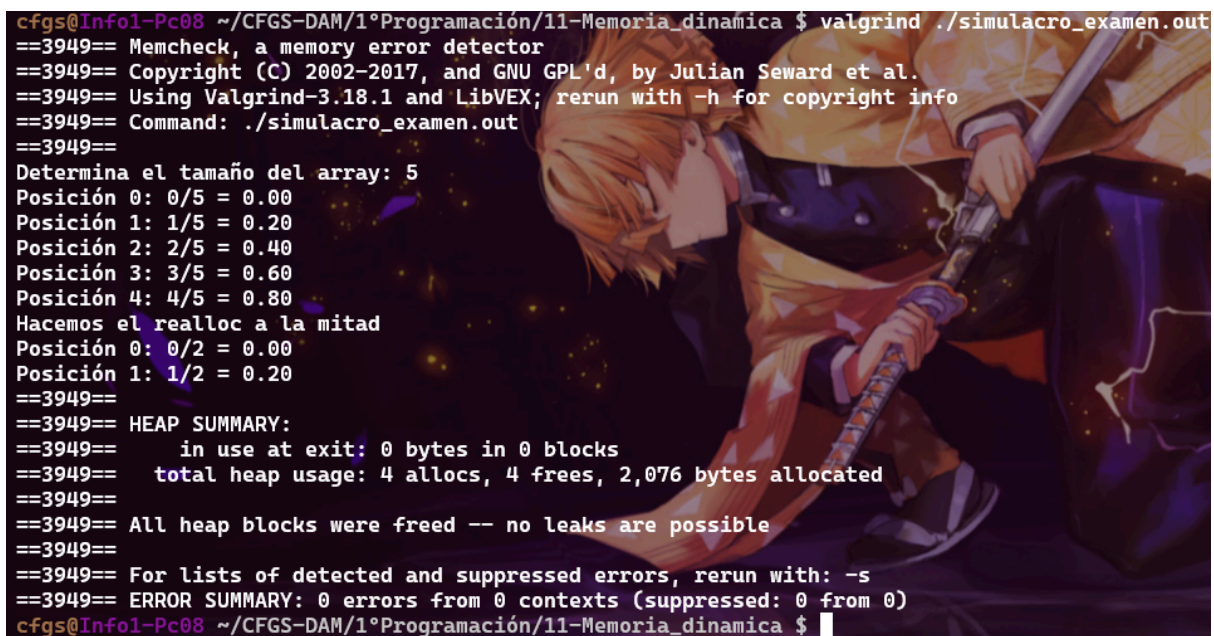
El espacio que ocupaban los valores que ya no forman parte del array se liberan.

Sí, siguen ahí.

No es correcto pero se puede.

Como ya es parte de la memoria que ha sido liberada, no es oportuno acceder a esos valores porque te puede dar algún error pero se pueden leer si aún no se ha tocado esa memoria.

2. Incluya capturas de pantalla de la salida de valgrind que evidencien el estado de la memoria durante y después de la ejecución del programa.



```
cfgs@Info1-Pc08 ~/CFGs-DAM/1ºProgramación/11-Memoria_dinamica $ valgrind ./simulacro_examen.out
==3949== Memcheck, a memory error detector
==3949== Copyright (C) 2002-2017, and GNU GPL'd, by Julian Seward et al.
==3949== Using Valgrind-3.18.1 and LibVEX; rerun with -h for copyright info
==3949== Command: ./simulacro_examen.out
==3949==
Determina el tamaño del array: 5
Posición 0: 0/5 = 0.00
Posición 1: 1/5 = 0.20
Posición 2: 2/5 = 0.40
Posición 3: 3/5 = 0.60
Posición 4: 4/5 = 0.80
Hacemos el realloc a la mitad
Posición 0: 0/2 = 0.00
Posición 1: 1/2 = 0.20
==3949==
==3949== HEAP SUMMARY:
==3949==   in use at exit: 0 bytes in 0 blocks
==3949== total heap usage: 4 allocs, 4 frees, 2,076 bytes allocated
==3949==
==3949== All heap blocks were freed -- no leaks are possible
==3949==
==3949== For lists of detected and suppressed errors, rerun with: -s
==3949== ERROR SUMMARY: 0 errors from 0 contexts (suppressed: 0 from 0)
cfgs@Info1-Pc08 ~/CFGs-DAM/1ºProgramación/11-Memoria_dinamica $
```