* multiple processes can access the same shared 4K memory page when both the key_value and the uid
  are the same. If any of those differ, a different shared page will be choosen.

* the process memory area _where_ shared 4K page(s) are placed is up to the process itself.
  multiple processes may use 0000-0FFF, that is the easiest way by starting the actual code
  at $1000.

* Only the range F000-FFFFis prohibited.

```
                    process A                                                    process B
                ┌──────────────┐                                          ┌──────────────┐
F000-FFFF       │              │                                          │              │       F000-FFFF
                │──────────────│   ummap 1234,$0000                       │──────────────│
E000-EFFF       │              │                                          │              │       E000-EFFF
                │──────────────│                                          │──────────────│
D000-DFFF       │              │                                          │              │       D000-DFFF
                │──────────────│                  ummap 1234,$0000        │──────────────│
C000-CFFF       │              │                                          │              │       C000-CFFF
                │──────────────│                                          │──────────────│
B000-BFFF       │              │                                          │              │       B000-BFFF
                │──────────────│                                          │──────────────│
A000-AFFF       │              │                                          │              │       A000-AFFF
                │──────────────│                                          │──────────────│
9000-9FFF       │              │                                          │              │       9000-9FFF
                │──────────────│                                          │──────────────│
8000-8FFF       │              │      Both processes SHARE the SAME       │              │       8000-8FFF
                │──────────────│      4K memory page.                     │──────────────│
7000-7FFF       │              │                                          │              │       7000-7FFF
                │──────────────│      Although at different places        │──────────────│
6000-6FFF       │              │      in their process memory.           │              │       6000-6FFF
                │──────────────│                                          │──────────────│
5000-5FFF       │              │                                          │              │       5000-5FFF
                │──────────────│      What 'B' is writing at 0000-0FFF,   │──────────────│
4000-4FFF       │              │      'A' will see at 0000-0FFF and       │              │       4000-4FFF
                │──────────────│      vice-versa.                         │──────────────│
3000-3FFF       │              │                                          │              │       3000-3FFF
                │──────────────│                                          │──────────────│
2000-2FFF       │              │                                          │              │       2000-2FFF
                │──────────────│                                          │──────────────│
1000-1FFF       │              │                                          │              │       1000-1FFF
                │░░░░░░░░░░░░░░│◄────────────────────────────────────────►│░░░░░░░░░░░░░░│
0000-0FFF       │░░░░░░░░░░░░░░│                                          │░░░░░░░░░░░░░░│       0000-0FFF
                └──────────────┘                                          └──────────────┘
```

```
                    process A                                                    process B
                ┌──────────────┐                                          ┌──────────────┐
F000-FFFF       │              │                                          │              │       F000-FFFF
                │──────────────│   ummap 1234,$0000                       │░░░░░░░░░░░░░░│
E000-EFFF       │              │                                          │░░░░░░░░░░░░░░│       E000-EFFF
                │──────────────│                                          │──────────────│
D000-DFFF       │              │                                          │              │       D000-DFFF
                │──────────────│                  ummap 1234,$E000        │──────────────│
C000-CFFF       │              │                                          │              │       C000-CFFF
                │──────────────│                                          │──────────────│
B000-BFFF       │              │                                          │              │       B000-BFFF
                │──────────────│                                          │──────────────│
A000-AFFF       │              │                                          │              │       A000-AFFF
                │──────────────│                                          │──────────────│
9000-9FFF       │              │                                          │              │       9000-9FFF
                │──────────────│                                          │──────────────│
8000-8FFF       │              │      Both processes SHARE the SAME       │              │       8000-8FFF
                │──────────────│      4K memory page.                     │──────────────│
7000-7FFF       │              │                                          │              │       7000-7FFF
                │──────────────│      Although at different places        │──────────────│
6000-6FFF       │              │      in their process memory.           │              │       6000-6FFF
                │──────────────│                                          │──────────────│
5000-5FFF       │              │                                          │              │       5000-5FFF
                │──────────────│      What 'B' is writing at E000-EFFF,   │──────────────│
4000-4FFF       │              │      'A' will see at 0000-0FFF and       │              │       4000-4FFF
                │──────────────│      vice-versa.                         │──────────────│
3000-3FFF       │              │                                          │              │       3000-3FFF
                │──────────────│                                          │──────────────│
2000-2FFF       │              │                                          │              │       2000-2FFF
                │──────────────│                                          │──────────────│
1000-1FFF       │              │                                          │              │       1000-1FFF
                │░░░░░░░░░░░░░░│                                          │──────────────│
0000-0FFF       │░░░░░░░░░░░░░░│                                          │              │       0000-0FFF
                └──────────────┘                                          └──────────────┘
```