**Үйлдэлийн системийн онол - Лекц №3 асуулт**

1. #include <stdio.h>
2. #include <unistd.h>
3. int main()
4. {
5. fork(); /\* fork a child process \*/
6. fork(); /\* fork another child process \*/
7. fork(); /\* and fork another \*/
8. return 0;
9. }

**Асуулт:** хэдэн процесс үүсэж байна вэ? /дээрх код unix төрлийн үйлдлийн системийн posix api ашиглаж байгаа тул linux төрлийн үйлдлийн систем эсвэл Mac OSX дээр ажиллах боломжтой. процессийн жагсаалт харах shell command ps ашиглаж болно. Мөн код дээр өөрчлөлт хийж процессийн тоог гаргах нь чөлөөтэй. /

* Энэхүү кодны 5 – с 7 – р мөрүүдэд **fork()** стандарт функц дуудагдсан ба тухайн функц нь шинэ процесс буюу өөрийн child процесийг хаяг дээрээ хуулбарлан үүсгэдэг. Дээрх код дээр **fork()** функцийг дарааллуулан 3 – н удаа дуудсан. Иймд 1 – р fork() функц ажиллах үед 4 процесс, 2 – р fork() функц ажиллах үед 2 процесс, 3 – р fork() функц ажиллах үед 1 процесс үүсэх бөгөөд нийт 7 процесс үүсэх юм.

**Ашигласан эх сурвалж:**

* Үйлдлийн системийн онол – лекц №3
* <https://www.youtube.com/watch?v=vQ5P8hHf5Ic>