

```
1. #define _XOPEN_SOURCE
2.
3. #include <cs50.h>
4. #include <stdio.h>
5. #include <stdlib.h>
6. #include <time.h>
7.
8. #define LIMIT 65536
9.
10. int main(int argc, string argv[])
11. {
12.     // Que sean 3 ã 4 argumentos
13.     if (argc < 3 || argc > 4)
14.     {
15.         // De lo contrario imprimir esto
16.         printf("usage: ./rng <num> <max> [seed] \n");
17.         return 1;
18.     }
19.
20.     // Pasar la cantidad de numeros a enteros
21.     // Numero maximo convertirlo (usuario lo introduce)
22.     int num = atoi(argv[1]);
23.     int max = atoi(argv[2]);
24.
25.     // Que no se pase el numero maximo que esta permitido
26.     if (max > LIMIT)
27.     {
28.         printf("No puedes pasar este numero: 65536\n");
29.         return 1;
30.     }
31.
32.     // Semilla que el usuario intrduce
33.     if (argc == 4)
34.     {
35.         // Numero de la semilla cambiarlo a entero
36.         srand48(atoi(argv[3]));
37.     }
38.     // Si el usuario decide no introducir una semilla trabajar con un null
39.     else
40.     {
41.         srand48(time(NULL));
42.     }
43.
44.     // Contador imprime numeros random
45.     for(int i = 0; i < num; i++)
46.     {
47.         printf("Random number #d: %i\n", i, (int) (max * drand48()));
48.     }
```

```
49.  
50.     return 0;  
51. }
```