/\*\*

\* generate.c

\*

\* Computer Science 50

\* Problem Set 3

\*

\* Generates pseudorandom numbers in [0,LIMIT), one per line.

\*

\* Usage: generate n [s]

\*

\* where n is number of pseudorandom numbers to print

\* and s is an optional seed

\*/

#define \_XOPEN\_SOURCE

#include <cs50.h>

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <time.h>

// constant

#define LIMIT 65536

int main(int argc, string argv[])

{

// TODO: проверка на корректность введённых данных. Должно быть 2 или 3 аргумента

if (argc != 2 && argc != 3)

{

printf("Usage: generate n [s]\n");

return 1;

}

// TODO: n = число чисел, которые хотим получить

int n = atoi(argv[1]);

// TODO: если передали s, то учли его

if (argc == 3)

{

srand48((long int) atoi(argv[2]));

}

else

{

srand48((long int) time(NULL));

}

// TODO: вывели n псевдо-случайных чисел

for (int i = 0; i < n; i++)

{

printf("%i\n", (int) (drand48() \* LIMIT));

}

// success

return 0;

}