

Написать консольное приложение, которое угадывает загаданное число от 0 до 100 не более чем за 8 попыток (алгоритм бинарного поиска).

1. Пользователь в голове загадывает число
2. Запускается программа и пытается угадать число, а пользователь отвечает больше или меньше чем число-попытка программы.

Например: Загадано число 27, стартовый диапазон 0...100

2.1. Берется середина диапазона

Вопрос: Ваше число 50?

Ответ: меньше

2.2. Если ответ меньше - берем поддиапазон 0...49 и переходим к пункту 2.1

2.3. Если ответ больше – берем поддиапазон 51...100 и переходим к пункту 2.1.