

Технологии программирования

Практическое задание № 1

Задание 1. Разложение на простые множители

Необходимо введенное пользователем натуральное число разложить на произведение простых натуральных чисел.

Входные данные: 15360

Выходные данные: $15360 = 2 * 2 * 2 * 2 * 2 * 2 * 2 * 2 * 2 * 2 * 2 * 3 * 5$

Задание 2. Игра «Угадай число»

Компьютер загадывает число в диапазоне от 1 до 1000. Для выигрыша нужно это число отгадать не более чем за 10 попыток. Пользователь вводит число и если загаданное число меньше, программа пишет, что загаданное число меньше, и наоборот. Программа может выдавать следующие сообщения:

- 1) «Вы отгадали число! Bravo! Вы отгадали число с n -й попытки»;
- 2) «Вы не отгадали число! Попробуйте в другой раз»;
- 3) «Меньше»;
- 4) «Больше».

При неудачной попытке (пользователь не отгадал число), необходимо вывести сообщение о том, какое число было загадано.