

## Домашнее задание

**Курс: Разработка Web-приложений на Python, с применением  
Фреймворка Django**

**Дисциплина: Основы программирования на Python**

### Домашнее задание №16: Функции

Выполните следующие задания:

#### *Задание №1.*

Написать рекурсивную функцию, которая по заданному целому числу возвращает n-е число Фибоначчи. Ряд Фибоначчи 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13,.....

Output:

fibonacci number 1 = 1  
fibonacci number 2 = 1  
fibonacci number 3 = 2  
fibonacci number 4 = 3  
fibonacci number 5 = 5  
fibonacci number 6 = 8  
fibonacci number 7 = 13  
fibonacci number 8 = 21  
fibonacci number 9 = 34  
fibonacci number 10 = 55

#### *Задание №2.*

Напишите функцию, которая проверяет является ли число степенью двойки. Если истинно выведите True, иначе False.

Input

8

Output

True