**Ветвление**

**Задание 1.**

**Примечание: решить задание с использованием условного оператора if**

Составить программу для вычисления значения функции y при заданных с клавиатуры значениях a, b и x.

Варианты заданий

1.  2. 

3. 4. 

5.  6.

7.  8. 

 10. 

**Задание 2 (условный оператор switch)**

В старояпонском календаре был принят двенадцатилетний цикл. Годы внутри цикла носили названия животных: крысы, коровы, тигра, зайца, дракона, змеи, лошади, овцы, обезьяны, петуха, собаки и свиньи. Написать программу, которая позволяет ввести номер года и печатает его название по старояпонскому календарю. Справка: 1996 г. — год крысы — начало очередного цикла.

**Задание 3 (По вариантам)**

**Точка задана своими координатами (x, y). Написать программу, которая, используя логическое выражение, выводит TRUE, если точка принадлежит закрашенной области и FALSE - если не принадлежит.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| 10 |  |