1. Определите следующие функции:

1.
$$y=rac{x^2}{1+x}$$

2.
$$y = \sqrt{3x - x^3}$$

3.
$$y = \lg(x^2 - 21)$$

$$4. y = \log_2 \log_3 \log_4 x$$

$$5. y = \sqrt{\sin 2x} - \sqrt{\sin 3x}$$

- 2. Определите функцию distance. Она должна принимать четыре аргумента типа Double: x1, y1, x2 и y2 и возвращать евклидово расстояние между точками (x1,y1) и (x2,y2).
- 3. Напишите реализацию функции leap, которая принимает год и возвращает значение типа вооl: True, если год високосный, False иначе.

Из Википедии

- год, номер которого кратен 400, високосный;
- остальные годы, номер которых кратен 100, невисокосные (например, годы 1700, 1800, 1900, 2100, 2200, 2300);
- остальные годы, номер которых кратен 4, високосные