

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97

Математика умеет побеждать
бесконечность

простых чисел бесконечно много
(Евклид 2500 лет назад)

**Никто не знает бесконечно много
или нет простых чисел близнецов?**

3, 5; (5-3=2)

5, 7;

11, 13;

17, 19;

29, 31;

41, 43;

59, 61;

71, 73;

prime numbers twins

```
def twins(top_edge):
```

```
def prime_test(number):
    flag=0
    i=2
    root=number**(0.5)
    while i<=root:
        if number%i==0:
            flag=1
            break
        i+=1
    if flag==1:
        return 0#not prime
    if flag==0:
        return 1#prime

def twins(topedge):
    j=0
    component_1=3
    component_2=5
    while component_1<=topedge and component_2<=topedge:
        if prime_test(component_1)==1 and prime_test(component_2)==1:
            print(component_1, ",", component_2)
        component_1+=2
        component_2+=2
        j+=1
```

```
twins(1000)
```

```
def prime_test(number):
    flag=0
    i=2
    root=number**(0.5)
    while i<=root:
        if number%i==0:
            flag=1
            break
        i+=1
    if flag==1:
        return 0#not prime
    if flag==0:
        return 1#prime
```