

Гипотеза Гольдбаха

числа слева - все четные,
начиная с 6

Виноградов 1937
бесконечные
тригонометрические
суммы

```
def primetest(x):
    n=2
    f=1
    y=int(x**0.5)
    while n<=y:
        if x%n==0:
            f=2
            break
        n+=1
    if f==2:
        return 0
    else:
        return 1
x=int(input())
a=x-1
b=1
while b<a:
    if primetest(a)==1 and primetest(b)==1:
        print(a,b)
    a-=1
    b+=1
```

$$\sin(a+b) = \sin a \cdot \cos b + \sin b \cdot \cos a$$

продолжить последовательность

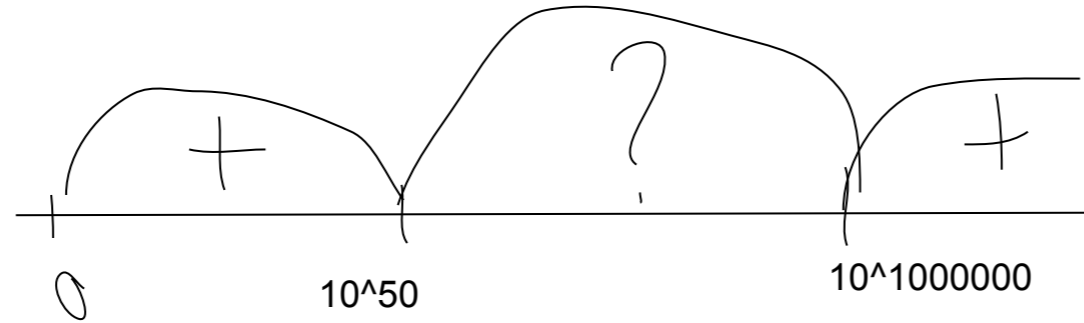
- 6=3+3
- 8=3+5
- 10=5+5=7+3
- 12=5+7
- 14=7+7
- 16=11+5
- 18=13+5
- 20=13+7
- 22=11+11
- 24=11+13
- 26=13+13
- 28=11+17
- 30=11+19=23+7
- 32=13+19
- 34=17+17
- 36=17+19
- 38=19+19
- 40=17+23

кто справа?
какие эти слагаемые?
простые

какое можно выдвинуть
предположение

любое четное число =
сумма 2-х простых чисел

350 лет



$V(-1)=i$ $2+3i$ $5+7i$

