

计算题

- $(-21) // 5$ $(-21) \% 5$
- $21 // (-5)$ $21 \% (-5)$
- 求 $20!/10!$ 和 $10!$ 的最大公约数,并思考 $(2n)!/n!$ 和 $n!$ 的最大公约数为多少

代码题

- 已知 `**` 和 `math.pow` 有类似的功能,都表示a的b次方。但是两者还是有一定区别。分别使用这两个功能计算以下式子来比较这两者有什么不同。(从结果类型等方面比较)

```
# 这是一个例子计算2的3次方
# 使用math.pow
import math
math.pow(2,3)

# 使用**
2**3
```

1) 3的2次方

2) 4的0.5次方

3) (-1)的0.5次方

- 根据上一小问用 `**` 代替 `math.pow` 来验证以下式子(其中i就是-1的0.5次方):

$$e^{i\pi} + 1 = 0$$