

MỘT SỐ HÀM TOÁN HỌC PHỔ BIẾN











Để sử dụng các hàm toán học trong module ta import modulo math vào chương trình. Để nắm được các hàm, giá trị mà module này cung cấp các bạn có thể in ra bằng câu lệnh print(help(math)).

```
import math
print (help(math))
```





1. Hàm sqrt:

Hàm sqrt tính căn bậc 2 của một số và trả về số ở dạng float.

```
import math
can1 = math.sqrt(100)
can2 = math.sqrt(13)
print(can1,can2)

OUTPUT

10.0 3.605551275463989
```





2. Hàm isqrt:

Hàm isqrt tính căn bậc 2 của một số nhưng làm tròn xuống số int gần nhất.

```
10
       import math
       can1 = math.isqrt(100)
       can2 = math.isqrt(13)
       print(can1,can2)
             OUTPUT
               103
```





3. Hàm pow:

Hàm pow(a,b) trả về a lũy thừa b ở dạng float.

```
import math
res = math.pow(2,10)
print(res)
OUTPUT
1024.0
```





4. Hàm ceil và floor:

Hàm ceil(a) trả về số nguyên gần a nhất khi làm tròn lên. • Hàm floor(a) trả về số nguyên gần a nhất khi làm tròn xuống.

```
import math
print(math.ceil(3.6), math.ceil(2.3))
print(math.floor(3.6), math.floor(2.3))

OUTPUT

43
32
```





5. Hàm fabs và abs:

Hàm fabs trả về trị tuyệt đối của một số ở dạng số thực, các bạn cũng có thể dùng built-in function là abs.

```
import math
print(math.fabs(-50))
print(abs(-50))

OUTPUT

50.0
50
```





6. Hàm gcd:

Hàm gcd(a,b) trả về ước chung lớn nhất của a và b.

```
import math
print(math.gcd(50,30))
print(math.gcd(-50,30))
OUTPUT

10
10
10
```





7. Hàm factorial:

Hàm factorial(n) trả về giai thừa của n.

```
import math
print(math.factorial(10))

OUTPUT
3628800
```