**Đầu vào**

**[Nhập xuất dữ liệu cơ bản trong Python | Codelearn](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=301)**

[Code:](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=301)

name = input()

print("Hello " + name)

**[Bài tập Python cơ bản: nhập và hiển thị tên và tuổi của một người | Codelearn](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=302)**

[Code:](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=302)

name = input()

age = int(input())

print("In 15 years, age of " + name + " will be " + str(age + 15))

**[Toán tử chia lấy phần dư trong Python | Codelearn](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=303)**

[Code:](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=303)

a = int(input())

b = int(input())

print("a % b =", a % b)

**[Bài tập Python cơ bản: Tính tổng, hiệu, tích, thương, số dư | Codelearn](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=304)**

[Code:](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=304)

a = int(input())

b = int(input())

print("a + b = " + str( a + b))

print("a - b = " + str( a - b))

print("a \* b = " + str( a \* b))

print("a / b = " + str( a / b))

print("a % b = " + str( a % b))

**[Bài tập Python cơ bản: hoán đổi giá trị 2 biến | Codelearn](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=305)**

[Code:](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=305)

a = int(input())

b = int(input())

c=a

a=b

b=c

print("after swap a = " + str(a) + ", b = " + str(b))

**[Bài tập Python cơ bản: tính chu vi của một hình tròn | Codelearn](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=306)**

[Code:](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=306)

r = float(input())

print("Circumference = " + str(2 \* 3.14 \* r))

**Toán tử cơ bản**

**[Toán tử cơ bản trong Python | Codelearn](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=307)**

[Code:](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=307)

a = int(input())

h = int(input())

area = 1/2\*a\*h

print("The area of triangle is",area)

**[Bài tập Python cơ bản: sử dụng toán tử \*\* để tính a mũ b | Codelearn](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=308)**

[Code:](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=308)

a = int(input())

b = int(input())

print(a \*\* b)

**[Bài tập Python cơ bản: so sánh 2 số trả về kết quả true hoặc false | Codelearn](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=309)**

[Code:](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=309)

x = int(input())

y = int(input())

print("x > y:",x > y)

**[Bài tập Python cơ bản: in ra giá trị của Total trên từng dòng | Codelearn](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=310)**

[Code:](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=310)

a = int(input())

Total = int(input())

Total += a # Using += Operator

print("The Value of the Total after using += Operator is:", Total)

Total -= a # Using -= Operator

print("The Value of the Total after using -= Operator is:", Total)

Total \*= a # Using \*= Operator

print("The Value of the Total after using \*= Operator is:", Total)

Total //= a # Using //= Operator

print("The Value of the Total after using //= Operator is:", Total)

Total \*\*= a # Using \*\*= Operator

print("The Value of the Total after using \*\*= Operator is:", Total)

Total /= a # Using /= Operator

print("The Value of the Total after using /= Operator is:", Total)

Total %= a # Using %= Operator

print("The Value of the Total after using %= Operator is:", Total)

**[Bài tập Python cơ bản: kiểm xem một giá trị có nằm trong giá trị khác hay không | Codelearn](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=311)**

[Code:](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=311)

x = input()

print('H' in x)

**[Toán tử định danh Identity trong Python | Codelearn](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=312)**

[Code:](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=312)

a = int(input())

b = int(input())

print(a is b)

print(a is not b)

**[Toán tử Logical trong Python | Codelearn](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=313)**

[Code:](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=313)

x = int(input())

y = int(input())

z = int(input())

t = int(input())

print("Result evaluation is", (x > y) and (z < t))

**Câu lệnh lựa chọn**

**[Câu lệnh if-else trong Python | Codelearn](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=314)**

[Code:](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=314)

age = int (input())

print ("Your cat is young") if age < 5 else print("Your cat is old")

**[Rút gọn mệnh đề if-else thành elif trong Python | Codelearn](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=315)**

[Code:](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=315)

temperature = int(input())

if temperature >= 100: print("Stay at home and enjoy a good movie")

elif temperature >= 92:

    print("Stay at home")

elif temperature == 75:

    print("Go outside and enjoy the weather")

elif temperature <= 0:

    print("It's cool outside")

else:

    print("Let's go to school")

**[Bài tập Python cơ bản: so sánh 3 số với nhau | Codelearn](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=316)**

[Code:](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=316)

x = int(input())

y = int(input())

z = int(input())

if x % 2 == 0:

    if y >= 20:

        print("y is greater than or equal to 20")

    else:

        print("y is less than 20")

else:

    if z >= 30:

        print("z is greater than or equal to 30")

    else:

        print("z is less than 30")

**[Bài tập Python cơ bản: Tính trung bình của 3 số tự nhiên | Codelearn](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=317)**

[Code:](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=317)

a = int(input())

b = int(input())

c = int(input())

avg = (a+b+c) / 3

if avg > a and avg > b:

    print("The average value is greater than both a and b")

elif avg > a and avg > c:

    print("The average value is greater than both a and c")

elif avg > b and avg > c:

    print("The average value is greater than both b and c")

elif avg > a:

    print("The average value is greater than a")

elif avg > b:

    print("The average value is greater than b")

elif avg > c:

    print("The average value is greater than c")

**[Bài tập Python cơ bản: In ra màn hình so sánh năm tuổi của vật nuôi | Codelearn](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=318)**

[Code:](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=318)

age = int(input())

if age <= 0:

    print("This can hardly be true")

elif age == 1:

    print("About 1 human year")

elif age == 2:

    print("About 2 human years")

elif age > 2:

    print("Over 5 human years")

**Vòng lặp**

**[Vòng lặp for trong Python](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=319)**

[Code:](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=319)

n = int(input())

c =0

for i in range(1,n+1):

    c += i

print(c)

**[Bài tập python cơ bản: tính tổng các số lẻ từ a tới b](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=320)**

[Code:](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=320)

a = int(input())

b = int(input())

c= 0

# a=3, b=9 => i=3 c=3;i=4 c=3;i=5 c=3+5

for i in range(a,b+1):

    if i%2!=0:

        c+=i

print(c)

**[Câu lệnh break trong Python](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=321)**

[Code:](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=321)

s = input()

for c in s:

    if c == "y": continue

    print("Current character:", c)

**[Bài tập python cơ bản: tính tích của a với các số từ 1 đến 5](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=322)**

[Code:](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=322)

n = int(input())

b = 1

while b <= 5:

    print(n, "\*", b, "=", n \* b)

    b += 1

**[Bài tập Python cơ bản: số các số chẵn và số các số lẻ khoảng từ a tới b](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=323)**

[Code:](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=323)

a = int(input())

b = int(input())

count\_odd = 0

count\_even = 0

for i in range(a,b+1):

    if i%2 != 0:

        count\_odd+=1

    else:count\_even+=1

print("Number of even numbers:",count\_even)

print("Number of odd numbers:",count\_odd)

**[Bài tập python cơ bản: tính tổng của dãy số](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=324)**

[Code:](https://codelearn.io/learning/python-co-ban?activityType=12&activityId=324)

n = int(input())

a=0

for i in range(1, n+1):

    a += i/(i+1)

    i+=1

print(round(a,2))