

1 ЗАДАНИЕ

```
import math
n = int(input())
s = 0
total = 0
for i in range(n+1):
    s += math.sin(i)
    total += 1/s
print(total)
```

2 ЗАДАНИЕ (1)

```
x = float(input("Введите  
действительное число x: "))
```

```
n = int(input("Введите натуральное  
число n: "))  
result = 1  
for i in range(1, n+1):  
    result *= (x - i*n)  
print("Результат вычисления:",  
result)
```

2 ЗАДАНИЕ (2)

```
x = float(input("Введите  
действительное число x: "))  
n = int(input("Введите натуральное  
число n: "))  
result = 0
```

```
denominator = 1
for i in range(n+1):
    denominator *= (x + i)
    result += 1/denominator
print("Результат вычисления:",
result)
```

2 ЗАДАНИЕ (3)

```
x = int(input())
n = int(input())
```

```
factorial = 1
result = 0
for i in range(1, n+1):
```

```
factorial *= i
```

```
result += pow(x,i) / factorial
```

```
print(result)
```