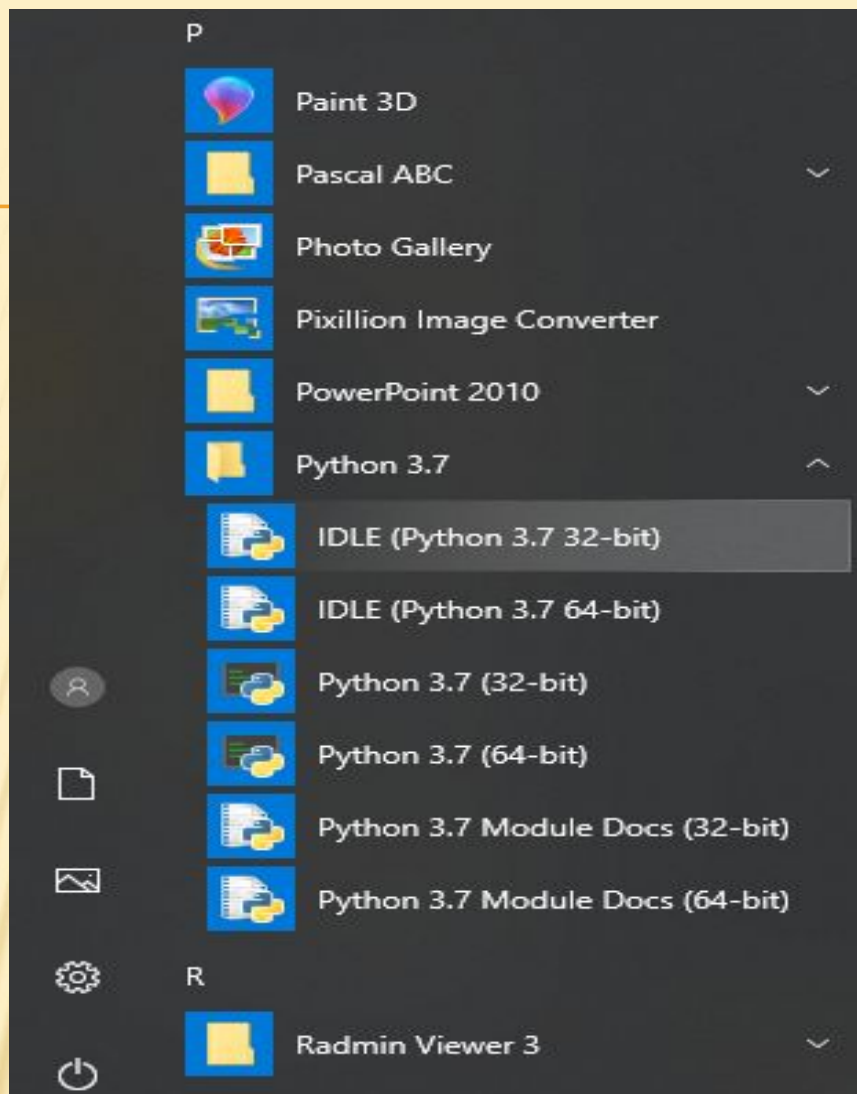


РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ



**ПУСК → ВСЕ ПРОГРАММЫ → PYTHON 3.7 →
IDLE (PYTHON 3.7 32-BIT):**

File Edit Format Run Options Window Help

```
print('Ура! Каникулы!')  
print("С НОВЫМ ГОДОМ!")  
print(-24)  
a = 5  
b = 9  
print(a)  
print(a+b)
```

|

Python 3.7.3 Shell

File Edit Shell Debug Options Window
Help

```
Ура! Каникулы!  
С НОВЫМ ГОДОМ!  
-24  
5  
14  
>>>
```

Ln: 87 Col: 4

Ln: 9 Col: 1

```
print (2+ 2 ** 2)
```

```
a = 1
```

```
b = 2
```

```
print (a, '+', b, '=', a + b)
```


Задача 1.

Составьте программу, в которой вводится число, а на экран выводится число на единицу больше и число на единицу меньше введенного.

```
a=input ("Введите число ")  
a=int (a)  
b=a+1  
c=a-1  
print (b)  
print (c)  
|
```

Задача 2.

Составьте программу нахождения площади прямоугольника.

```
print ('Сторона a')  
a=int(input())  
print ('Сторона b')  
b=int(input())  
S=a*b  
print ('Площадь прямоугольника = ', S)
```

Задача 3.

Составьте программу нахождения площади треугольника через основание и высоту, где **a** — основание треугольника, **h** — высота треугольника.

$$S = \frac{1}{2} \cdot a \cdot h$$

Задача 4.

Составьте программу, в которой рассчитывается сумма цифр трехзначного числа.

Алгоритм нахождения суммы цифр трехзначного числа ABC

(где A - сотни, B - десятки и C - единицы) можно описать так:

1. Найти остаток от деления ABC на 10, записать его в переменную b. Это будет цифра C.
2. Избавиться от цифры c в числе abc, разделив его нацело на 10.
3. Найти остаток от деления ab на 10, записать его в переменную c. Это будет цифра b.
4. Избавиться от цифры b в числе ab, разделив его нацело на 10.
5. Найти остаток от деления a на 10, записать его в переменную z. Это будет цифра a.
6. Сложить цифры a, b и c.

```
File Edit Format Run Options Window Help
a = input("Введите трехзначное число: ")
a = int(a)
b = a % 10
a = a // 10
c = a % 10
a = a // 10
z = a % 10
print("Сумма цифр числа:", b + c + z)
```