

Программирование на Python

Презентация занятия

Классы. Создание собственных объектов.

30 занятие







Python: Классы

Классы и Объекты – важная часть программирования и разработки ПО.

ООП – Объектно-ориентированное программирование.





Python: Классы

```
class Solution:
    def quadric_solve(self, a, b, c):#ax^2+bx+c=0
        d=b*b-4*a*c
        if d > 0:
            d = d^{**}0.5
            return (0.5*(d-b)/a, -0.5*(d+b)/a)
        elif d == 0:
            return -0.5*b/a
        else:
            return None
a=Solution()
print(a.quadric_solve(1,2,-3))
print(a.quadric_solve(1, 2, 1))
print(a.quadric solve(1,2,3))
```





Python: Классы. Задача

Задача. Реализуйте метод hello() в классе Solution, чтобы следующие вызовы метода печатали следующее.

```
a=Solution()
a.hello('Dima', 'Petrov', 20)#Hello Dima Petrov 20 years old
a.hello('Dima', 'Petrov')#Hello Dima Petrov 14 years old
a.hello('Dima')#Hello Dima Ivanov 14 years old
a.hello()#Hello Ivan Ivanov 14 years old
```





Python: Классы. Задача.

Задача. Необходимо реализовать метод tree(), принимающий на вход два аргумента: n — размер елочки, которую нужно вывести, и с — символ, из которых строится елочка.

```
class Solution:
   def tree(self, n, c='*'):
      pass
```

