

$$X_n = (1/2)(X_{(n-1)} + a/X_{(n-1)})$$

$$X_1 = 1$$

$$a = 25$$

доказали, что $\lim(x_n)$ существует $= y$

точка y

$$y = (1/2)(y + a/y)$$

$$a = y^2$$

$$y = \sqrt{a}$$

```
def my_root(a):  
    x=1  
    k=0  
    while k<10:  
        x=0.5*(x+a/x)  
        print(x)  
        k+=1  
    print(x)  
my_root(150)  
print(150**0.5)
```