

24. Глобальные и локальные переменные.

Локальные переменные видны только в локальной области видимости, которой может выступать отдельно взятая функция.

Глобальные переменные видны во всей программе.

```
Users > georgiydemo > kot > meow.py > ...  
1  def summa():  
2      a = 5  
3      b = 20  
4      c = a+b  
5      return c  
6  d = 8  
7  e = 10  
8  f = d+e
```

a, b, c – локальные переменные, так как они находятся в области видимости функции summa

d, e, f – глобальные переменные

Чтобы объявить переменную доступной для функции, нужно объявить ее глобальной. Это позволяет сделать оператор global.

К глобальной переменной можно обратиться из локальной области видимости. К локальной переменной нельзя обратиться из глобальной области видимости, потому что локальная переменная существует только в момент выполнения тела функции.

Пример с глобальной переменной:

```
1  def summa():  
2      global a  
3      a = 10  
4      b = 5  
5      c = a+b  
6      return c  
7  
8  if __name__ == "__main__":  
9      a = 5  
10     print(summa())  
11     # a = 10
```

ПРОГРАММИСТ ПОМНИ! Использовать глобальные переменные необходимо лишь только в случае крайней необходимости, подумай несколько раз, нельзя ли обойтись без них.