Оценить число операций присвоения в лучшем, худшем

и среднем случаях.

Листинг 1.

def max\_elem(a):

return max(a)

f1 = open('input.txt', 'r')

lst = []

for line in f1:

x = line.split()

i = 0

while i < len(x):

x[i] = int(x[i])

lst.append(x[i])

i+=1

print(max\_elem(lst))

f1.close()

Лучшие случай :

2 \* lines \* 2 len(line) + 3

Худший случай :

2 \* lines \* 2 len(line) + len(arr) + 2

В среднем:

2 \* lines \* 2 len(line) + (1 + 2+ …. + len(arr)) / len(arr)