

ذخیره‌ی نتیجه در فایل به کمک پایتون:

```
import os
file = open("file", "r")
a, b = 0, 0
for line in file:
    if "salam" in line:
        a += 1
b += 1

res_file = open("file_res", "w")
res_file.write(f"salam percent: {float(a) / float(b)}")
```

برای اینکه نتیجه را بعد از grep در فایل بنویسیم هم می‌توانیم از > در انتهای کامند نهایی استفاده کنیم. اگر دیگه کارهای کامل‌تری مثل حساب کردن میانگین رو حساب بکنیم دیگه سخت میشه بخوایم با grep انجام بدیم. بهتره که ببریم این چیزها رو به کمک پایتون انجام بدیم.

ساختن فایل‌های الکی و انجام آنالیز و در نهایت میانگین گرفتن از آنالیزهای هر پار تایم:

main.py

```
import os, random

for pause_t in range(0, 1000, 100):
    last = None

    alaki_file = open(f"alaki_{pause_t}", "w")
    salam_count = random.randint(10, 50)
    for i in range(100):
        if salam_count > 0:
            alaki_file.write(f"salam {i + random.randint(0, 10)}\n")
            salam_count -= 1
        alaki_file.write(f"bye {i + random.randint(0, 10)}\n")
    alaki_file.close()
```

```
for run in range(100):
    os.system(f"python3 analyse.py {pause_t}")

os.system(f"python3 avg.py {pause_t}")
```

analyse.py

```
import sys

pause_time = int(sys.argv[1])
alaki_file = open(f"alaki_{pause_time}", "r")

count = 0
for line in alaki_file:
    if "salam" in line:
        count += 1

res_file = open(f"pdr_{pause_time}", "a")
res_file.write(f"{count}\n")
```

avg.py

```
import os, sys

res_file = open("pdr_res", "a")

pause_time = int(sys.argv[1])

pdr_list = []

pdr_file = open(f"pdr_{pause_time}", "r")
for line in pdr_file:
    pdr_list.append(float(line.strip()))

avg = sum(pdr_list) / len(pdr_list)

res_file.write(f"{pause_time}\t{avg}\n")
```

که خروجی نهایی هم به شکل زیر خواهد بود:

```
0    14.0
100  28.0
200  22.0
300  42.0
400  34.0
500  34.0
600  22.0
700  11.0
800  10.0
900  23.0
```