

- ST (unit is Day)

- clock

- PCCA (Previous Clock for Calculating Average)

- QWM (Queue of Working Machines)  
Priority Queue < زمان خرابی ماشین ها >

- NoRC (Number of ready cars)

- SW (Serviceman Working)

- Eof (End of Fixing)

- Time of Fixing ( ) → متودی که به طول زمان تعمیر نامی که طول کار که ماشین در دست خود را می دهد  
random 10-30 روز

- Time of Wrecking ( ) → متودی که به طول زمان تعمیر نامی که طول کار که ماشین در دست خود را می دهد  
random 100-200 روز

SOM → Sum of machines (for each day)

SOSW → Sum of serviceman working

NOWWC → Number of waiting - wrecked cars

PCS → Previous clock of servicing

Main Events  
۱- خراب شدن ماشین  
۲- اعلام تعمیر کار ماشین

خواسته ها  
① میانگین ماشین های خراب  
② Utilization تعمیرگاه

نکته: چون event های اصلی آنجا بیشتر نبود از نوشتن [table] بایستی به طول ۲ بهین event ها صرف نظر کرد اما می توانیم بهر هم نوشت.

①

Start

clock = 0

ST = 1000000

PCCA = 0

for i from 1 to 50

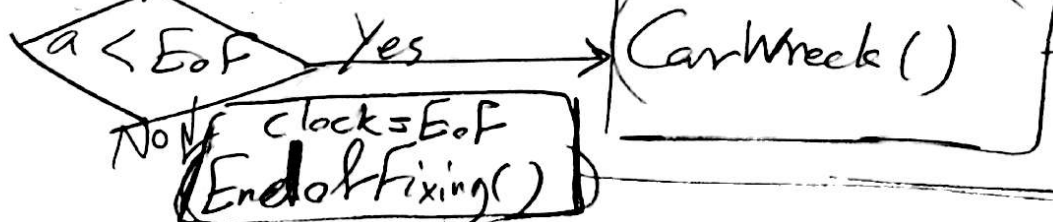
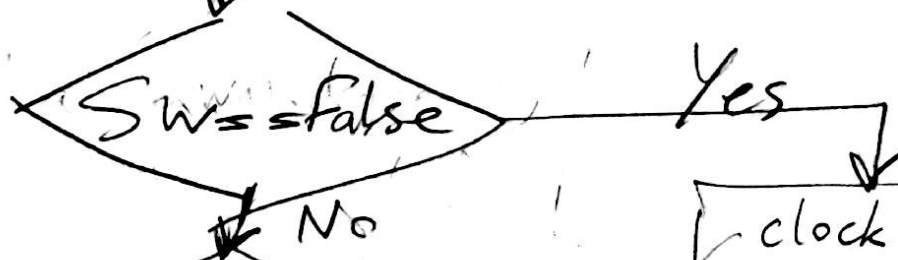
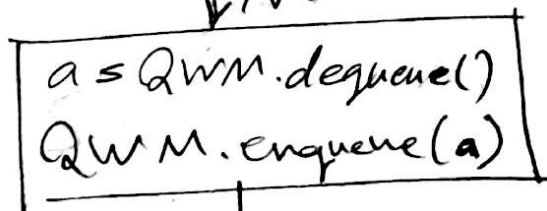
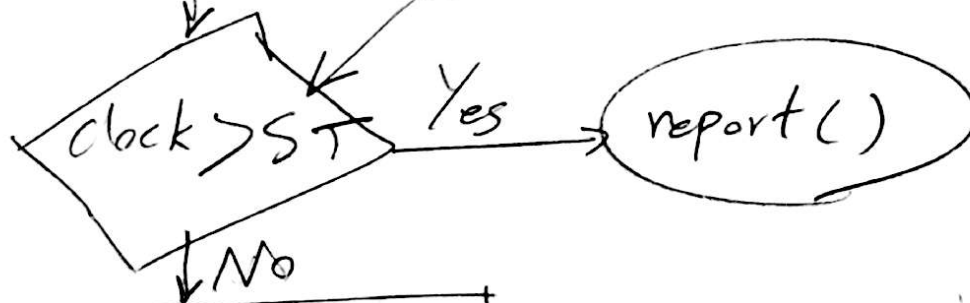
QWM.enqueue(TimOfWrecking())

NoRC = 5

SW = False , SOM = 0

Eof = 1000001 , SOSW = 0

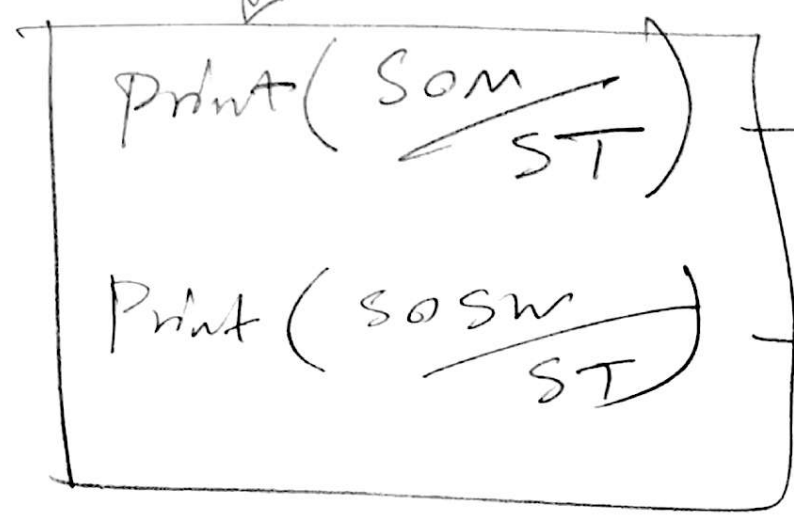
NewWC = 0 , PCS = 0



End

نکته: \* بیان report در متن است که در زیر  
می کشیم که در پایان ست نوشته

Report()

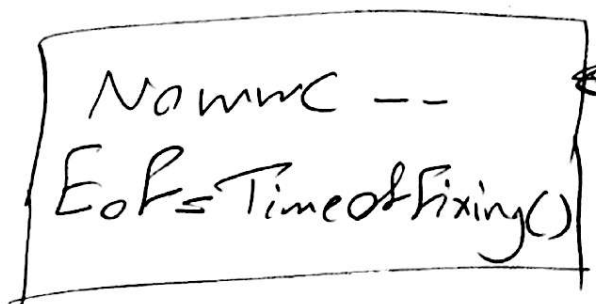
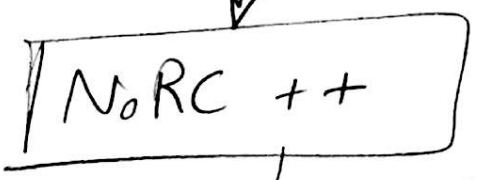
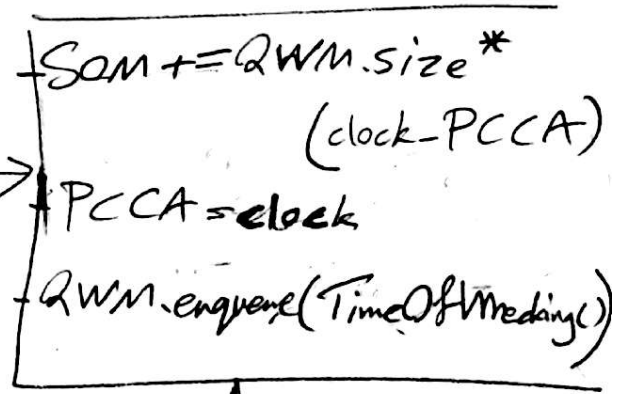


→ میانگین مانتی های ریل  
کارهای هر روز  
Utilization

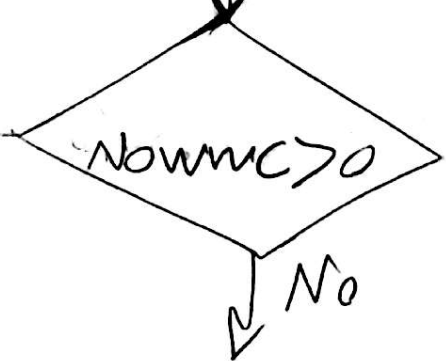
End of fixing()



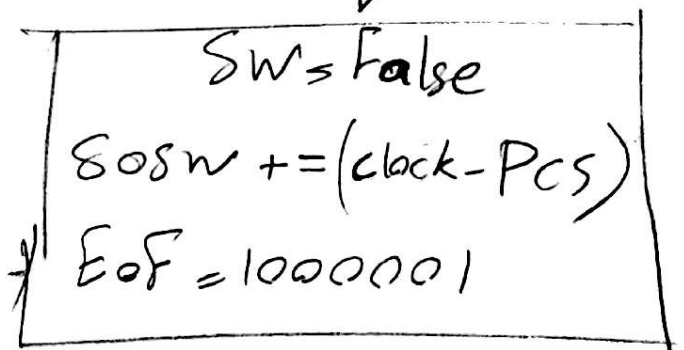
Yes



Yes



No



End

CarWrecking()

SOM += QWM.size \* (clock - PCCA)  
- QWM.dequeue()  
- PCCA = clock

NoRC > 0

Yes

NoRC --

QWM.enqueue(TimeOfWrecking())

No

SW == True

Yes

NowWC ++

No

SW = True

PCS = clock

EoF = TimeOfFixing()

Car is not in print / report before \*  
SOSW == Time

SOSW == Time

Yes

SOSW += clock - PCS

No

report

report (logs) print