

## Bonus APD

1)Minim: 1

Pot în primul thread sa salvez valoarea lui temp(0),intr-un registru, pentru operația de  $cnt = temp + 1$  , după care sa execut pe un alt thread for-ul pana la capăt, astfel i-ul sa devină 100, terminandu-l, apoi sa revin la threadul initial și sa fac  $cnt = \text{registru\_unde\_era\_salvat\_temp} + 1 == 1$

2)Maxim: pentru 2 threaduri aprox  $100 * 100$

pentru 3 threaduri : aprox  $100 * 100 * 100$

operația de incremetare este în assembly:

```
mov reg, c
```

```
inc reg
```

```
mov c, reg
```

explicație:

sa zicem ca c-ul este i-ul nostru. Pot sa salvez sa zicem când i-ul este 0, aceasta valoarea 0 în reg, după care pe un alt thread sa fac toți pasii dintr-un for(i-ul ajunge 100), dar înainte de pasul final sa execut operația din celalt threa și anume `inc reg`(acum reg e 1) , `mov c, 1` și astfel i-ul ajunge din nou 1.