



НАПОМЕНЕ

1. Обавезно прочитати **CBE** напомене.
2. Решење писати искључиво у датотеку **"main.c"**. Ово је једина датотека која ће бити прегледана.
3. Овде, у напоменама, ће бити упутства о изради и подношењу решења када се буде у одговарајућем термину радио задатак.

Задатак 2 - пример

Написати Ц програм који омогућује анализу података о оптерећености раскрсница у Фатена насељу. Фатена насеље је специјално грађено насеље само за мастер инжењере ФТН-а. Да би све било под конач, у насељу су све улице праволинијске и секу се под правим углом, тако да има 5 уздужних и 8 попречних улица. Као резултат, постоји 40 раскрсница у насељу. За сваку од раскрсница у једној матрици (табели) су сачувани бројеви аутомобила који су прошли кроз раскрсницу у току једног дана. Матрица је сачувана у датотеци **"raskrsnice_24_sata.txt"**. Редови матрице су попречне улице а колоне су уздужне улице. Програм треба да омогући следеће функционалности:

1. (5Б) учитавање матрице из датотеке,
2. (5Б) испис садржаја матрице на стандардном излазу, реализовати ову функционалност у функцији,
3. (5Б) исписати најпрометнију уздужну и најпрометнију попречну улицу (највећи збир бројева возила по раскрсницама у улици),
4. (5Б) дозволити кориснику да унесе границу на основу које ће се исписати број раскрсница које имају мањи и
5. (5Б) у датотеку **"proseci_po_ulicama.txt"** исписати просечан број возила по раскрсници за сваку улицу, прво попречне па уздужне.

Бонус

- (4 бода) испис се поклапа са примером

Ограничења

За максималан број бодова потребно је:

- користити динамичку меморију за учитавање потеза,
- опонашати исписе приказане у примерима.



Примери

Пример 1

Улаз / датотека "raskrsnice_24_sata.txt"

```
248 952 940 1150 910
787 530 55 1072 28
980 897 1146 715 94
365 983 1014 703 435
1025 484 792 648 1010
965 370 1228 61 385
985 1102 1168 458 687
1128 1192 651 115 751
```

Улаз / стандардни

Unesite granicni broj vozila po raskrsnici: 100

Излаз / стандардни

Ucitani podaci su:

```
248 952 940 1150 910
787 530 55 1072 28
980 897 1146 715 94
365 983 1014 703 435
1025 484 792 648 1010
965 370 1228 61 385
985 1102 1168 458 687
1128 1192 651 115 751
```

Najprometnija uzduzna ulica je 3. sa 6994 vozila.

Najprometnija poprecna ulica je 7. sa 4400 vozila.

Raskrsnice sa prometnoscu manjom od zadane: 4



Излаз / датотека "proseci_po_ulicama.txt"

Proseci poprecnih ulica:

1. 840.00
2. 494.40
3. 766.40
4. 700.00
5. 791.80
6. 601.80
7. 880.00
8. 767.40

Proseci uzduznih ulica:

1. 810.38
2. 813.75
3. 874.25
4. 615.25
5. 537.50