

Вариант 1

Зелената светлина на светофра свети толкова дълго, колкото да минат пет превозни средства.

От клавиатурата пристигат команди:

car – превозно средство идва и се нарежда на опашката

green – светва зелено и може да минат до 5 превозни средства

stop – край на програмата

След команда **stop** да се покаже колко превозни средства са минали и колко все още чакат на светофара.

Допълнително: променете задачата така, че да приема превозни средства **car**, **truck** и **bike**, Но да продължава да брои само колите

Вариант 2

Зелената светлина на светофра свети 20 секунди, оставащото време се вижда на ел.табло.

От клавиатурата пристигат команди:

[превозно средство] [посока] – вида на превозното средство може да е **car**, **truck** или **bike**, посоката може да е **right, forward**. При пристигане на команда от този вид съответното превозно средство се нарежда на съответната опашка.

lights – смяна на светлините на светофара. До пристигане на първата команда **lights** се пропускат всички превозни средства, които вървят направо.

stop – край на програмата

След команда **stop** да се покаже колко коли, камиони и колелета са минали през кръстовището и колко превозни средства общо все още чакат на светофара. За целта да се има в предвид, че кола минава през кръстовището за 5 секунди, камион за 8 секунди, колелетата минават успоредно на моторните превозни средства и затова те не отнемат допълнително време за другите чакащи на опашката.

Допълнително: Променете задачата по следния начин: На кръстовището няма табло с оставащото време и ако все още свети зелено шофьора може да тръгне. При смяна на светофара превозните средства от другата опашка изчакват да се изнесе от кръстовището вече тръгналото превозно средство, ако има такова.

Допълнително *: Направете кръстовището двупосочно.