



Постскриптум — место в письме, которое является главным, но притворяется второстепенным.

Ашот Наданян

Постскриптум

Мэри каждый день ходит из пункта ДОМ в пункт МЕРЧ и обратно. Так как Мерч еще не привезли, то скорость движения Мэри туда и обратно одинакова.

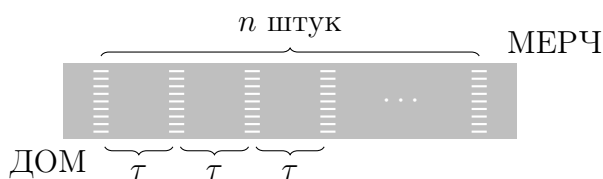
Пункты ДОМ и МЕРЧ находятся по разные стороны Пути, вдоль которого расположены n равноудалённых светофоров. Известно, что все светофоры синхронизированны, то есть меняют цвет одновременно. Светофоры светят красным в течение времени t_k , зелёным в течение времени t_z .

Мэри проходит расстояние между соседними светофорами за время τ . Известно, что она успевает пройти расстояние от первого до последнего светофора за время меньше, чем его период, то есть $\tau(n - 1) < t_k + t_z$.

Каждый день Мэри отправляется в Путь в случайное время. Мэри следует правилам дорожного движения ~~что и вам советуем~~ и не переходит дорогу на красный. При этом она всегда выбирает маршрут, на котором время ожидания минимально, и записывает это время в дневник ~~чтобы не забыть~~.

Вам предлагается дневник Мэри. Из него определите:

1. (2,5 балла) количество светофоров n ,
2. (2,5 балла) время t_k , в течение которого светофоры светят красным ,
3. (2,5 балла) время t_z , в течение которого светофоры светят зеленым,
4. (2,5 балла) время τ , в течение которого Мэри идёт между двумя ближайшими светофорами.



Вы можете скачать дневник Мэри в форматах [csv](#), [excel](#) и [pdf](#).

Первая подсказка — 23.05.2022 14:00 (МСК)

Вторая подсказка — 25.05.2022 14:00 (МСК)

Окончание бонусного тура — 27.05.2022 22:00 (МСК)