



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 обратно она идет с Мерчом, её скорость меньше.

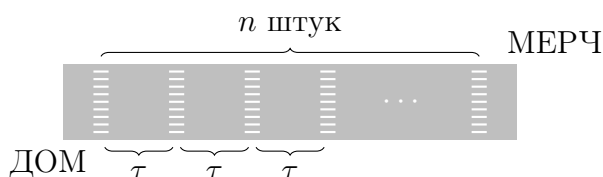
Пункты ДОМ и МЕРЧ находятся по разные стороны Пути, вдоль которого расположены n равноудалённых светофоров. Известно, что все светофоры синхронизированны, то есть меняют цвет одновременно. Светофоры светят красным в течение времени t_k , зелёным в течение времени t_z .

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. К сожалению, ~~от времени чернила выцвели~~ данные в дневнике перемешались и идут *не по порядку*. Из него определите:

- (2 балла) количество светофоров n ,
- (2 балла) время t_k , в течение которого светофоры светят красным,
- (2 балла) время t_z , в течение которого светофоры светят зеленым,
- (2 балла) время τ_1 , в течение которого Мэри идёт между двумя ближайшими светофорами без Мерча,
- (2 балла) время τ_2 , в течение которого Мэри идёт между двумя ближайшими светофорами, нагруженная Мерчом.



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)