

False Alarm

Идея: Геннадий Короткевич

Разработка: Геннадий Короткевич

Переведём время в минуты. Пусть a_i — число минут от 7:00, на которое установлен i -й будильник ($0 \leq a_1 < a_2 < \dots < a_n \leq 120$).

Ответ равен 0, если для некоторого i верно, что $a_{i+2} - a_i \leq 10$. Это значит, что будильники i , $i + 1$ и $i + 2$ находятся на расстоянии не больше 10 минут и подходят под условие.

Ответ равен 1, если для некоторого i верно, что $a_{i+1} - a_i \leq 10$. Это значит, что к будильникам i и $i + 1$ можно добавить третий так, чтобы условие выполнялось.

В противном случае ответ равен 2 — можно взять любой имеющийся будильник и добавить два новых на достаточно небольшом расстоянии от него.