**АНАЛИЗ НА ЗАДАЧА**

**СВЕТОФАРИ**

За тази задача е достатъчно да симулираме ситуацията. Уместно е да се използват два параметъра: къде сме (позицията на Крис) и колко е часът (времето).

Докато стигнем края на пътя, правим:

* Ако на текущата позиция няма светофар, увеличаваме позицията и времето с 1.
* Ако има светофар и той е зелен, увеличаваме позицията и времето с 1.
* Ако има светофар, който е червен, увеличаваме само времето с 1.

Остава само да се определи светлината на светофара в даден времеви момент Т. Ако T започва от нула, тогава светофарът е червен, когато T % (R + G) <R и е зелен в противен случай.

*Автор: Пламенка Христова*