

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА ЧЕСТИТ РОЖДЕН ДЕН

Решението на тази задача е да се симулира описаната игра. За всяка заявка, общата продължителност на играта трябва да се увеличи с продължителността на тази заявка. Ако отговорът на тази заявка е бил „Т“, тогава резултатът на играча „К“ трябва да се увеличи с 1.

Възникващият проблем е какво да се направи, ако кутията достигне играч с номер, по-голям от 8? Тогава трябва да вземем остатъка от делението на 8.

Продължаваме да повтаряме това, докато общата продължителност на играта е по-малка или равна на зададената продължителност на играта (в секунди).

Обърнете внимание, че събитията „неправилен“ (N) и „пропуснат“ (P) не променят хода на играча и не трябва да се вземат предвид.

Трябва също да се съобрази, че списъкът с отговори може да не се изпълни до край.

По-долу е даден псевдокода за едно от възможните решения на тази задача.

```
input (M, S)
LS=M*60+S // максималната продължителност на играта
input (K)
input (N)
game := 0 // текущата продължителност на играта
while (game <= LS) do
{
input (T, Z)
game := game + T // увеличаваме продължителността на играта с
текущото време
if (Z = 'T') and (game <= LS) then
K = (K % 8) + 1
}
output (K)
```

Автор: Пламенка Христова