

## Умният бойлер

**Емо** реши, че иска да развива кариерата си, затова иска да се премести от Видин в един по-голям град - Пловдив!

Той има спестявания от работата си като фотограф, но зимата е тежка и трябва внимателно да си направи сметката, преди да успее да си намери нова работа.

Емо реши да спестява електричество, като се къпе **САМО** веднъж седмично. Емо е умен и знае, че ЕВН имат по-ниска тарифа през нощта, която ще му позволи да се къпе по **ДВА** пъти седмично.

Нощната тарифа продължава **от 22 до 6 часа** и Емо е решил да включва бойлера САМО в този интервал. Освен това, Емо трябва да се къпе с поне *хладка* вода (**25 градуса**), не по-студена! Ако той се изкъпе със студена вода, ще се разболее и цялата му стратегия за спестяване ще отиде *на кино*.

Напишете програма на C#, която реализира бойлера на Емо, използвайки шаблона **State**.

За по-любоЗнателните, добавете функционалност - когато температурата на водата достигне 35 градуса, бойлерът автоматично да се изключва, за да пести електричество.