

## StateOfArtChallenge

Pomocí návrhového vzoru State implementujte „beznervový“ semafor. Takovýto semafor má 3 základní stavy, červená, oranžová a zelená. Tento semafor ukazuje řidiči i čas po který bude stav ještě aktuální, takže se na něj může řidič přizpůsobit a nebyť nervozní z případného čekání. Přejchod mezi stavy je červená 5sec, oranžová 1sec a zelená 4sec. Přejchody mezi stavy i jednotlivé tiky jsou vypsány na konzoli i s nápovědou, co daný stav znamená. Každý stav dále implementuje metodu boolean isOpen(). Pamatujte, že klient pracuje jen se semaforem a nikoliv se stavem.

## CommandMeChallenge

V rámci úspor EU se naše firma rozhodla zaměstnat člověka s nižší schopností rozeznávat co dělá, pokud ale takový člověk dostane úkol, který se sám vykoná přes robotickou jednotku a on na něj má jen dohlédnout, pak může danou činnost vykonávat. Zařadme tohoto člověka do firmy pomocí vzoru command. Implementujte 4 comandy pro robota

- zapnout process výroby
- vypnout process výroby
- příprava materiálu
- spuštění sestavení
- 

Zaměstnanec přijde do práce vybere si kartu úkolů (commandů) a podle nich postupuje a aktivně čeká na zpracování úkolů. Vypisujte na obrazovku jednotlivé zpracované úkoly.

Please do not reinvent the wheel!