

## ZADANIE 1.

Klasę do obsługi odkurzacza inteligentnego.

Należy przyjąć, że taki odkurzacz

1. ma akumulator który w stanie pełnego naładowania w trybie 'normal' pozwala na **x minut ciągłej pracy**
2. ma szczotkę główną pozwalającą na **x godzin pracy** ( po przekroczeniu czasu konieczne jest wymiana – ale odkurzacz może działać dalej ) – powinien jedynie sygnalizować taką potrzebę (napis na ekranie)
3. ma szczotkę pomocniczą pozwalającą na **x godzin pracy** ( po przekroczeniu czasu konieczne jest wymiana – ale odkurzacz może działać dalej ) – powinien jedynie sygnalizować taką potrzebę (napis na ekranie)
4. ma czujniki laserowe pozwalającą na **x godzin pracy** ( po przekroczeniu czasu konieczne jest czyszczenie)

każdy odkurzacz (obiekt ) może mieć inne powyższe parametry, powinny być one podane w momencie tworzenia obiektu

Odkurzacz wykonuje pewne czynności/ewentualnie pewne czynności mogą być wykonane na nim

1. **Odkurzanie:** zużywa akumulator , szczotki i zanieczyszcza czujniki . Uwagi: można przyjąć np. że 20 min pracy akumulatora zużywa 10 jednostek akumulatora
2. **Ładowanie:** można przyjąć np. 1 min ładowania przywraca 1 jednostkę pojemności akumulatora czyli w 100 min ładujemy od zera do 100.
3. **Wymiana szczotki głównej**
4. **Wymiana szczotki pomocniczej**
5. **Czyszczenie czujników**
6. **Inne ....**

### Przykładowe atrybuty

stan naładowania akumulatora: 0-100

maksymalny czas pracy na naładowanym akumulatorze: ( w minutach)

pozostały czas pracy : **wyliczany**

stan\_szczotki\_glownej: (czas pozostały do wymiany) **wyliczany**

stan\_szczotki\_pomocniczej: (czas pozostały do wymiany) **wyliczany**

stan\_czujników wyliczamy

czy\_potrzebny\_serwis – jeśli cokolwiek z powyższych jest konieczne

inne.....

**ZADANIE 2.**

Z listy wczorajszej przerób zadania 2,3 – przygotuj Klasę z odpowiednimi metodami

Z listy wczorajszej przerób zadanie 8 i przygotuj Klasę z odpowiednimi metodami.