

1 Treść projektu

Przygotuj klasy:

- Silnik z polami int moc wyrażona w koniach mechanicznych i long pojemnosc wyrażona w cm3;
- PojazdMechaniczny z polami: int iloscMiejsc oraz Silnik silnik;
- Samochod dziedziczącą po klasie PojazdMechaniczny i zawierającą pola boolean electric oraz String marka

Następnie utwórz tablice przechowująca elementy typu PojazdMechaniczny o wielkosci 100 elementów i wypełnij ja pojazdami o parametrach losowo wybieranych ze zbiorów danych opisujacych dane modele. Następnie napisz metode, która przyjmie jako parametr tablice pojazdów i posortuje je przyjmujac jako kryteria: moc, pojemnosc, ilosc miejsc i marka. Uzyskane rezultaty wyswietl na ekranie wykorzystujac przeciazona metode String toString().

2 Wymagania formalne

Projekt należy oddać do dnia 23.I.2022.

Prace oddawane w ramach projektu powinny być dostarczone w postaci pojedynczego pliku . java o strukturze zgodnej z poniższym schematem:

```
1
  public
2
       class SXXXXXX_p02 {
3
4
       public static void main(String[] args) {
5
            // ... tresc programu testowego ...
6
7
       // zestaw metod wlasnej implementacji studenta
8
   }
9
10
11
   class A{
       // zestaw metod wlasnej implementacji studenta
12
13
14
   class B{
15
       // zestaw metod wlasnej implementacji studenta
16
17
```

gdzie jako XXXXXX należy podać numer studenta, a nazwy A i B są przykładowymi nazwami klas.

Wykorzystanie w projekcie klas zagnieżdżonych i statycznych jest niedozwolone.





W projekcie nie można używać żadnych metod i struktur danych, które nie są autorstwa oddającego lub nie zostały wyszczególnione w treści projektu.

Projekt nie może zostać poddany żadnym formom zaciemniania kodu.

Niespełnienie któregokolwiek z wymogów formalnych opisanych powyżej, skutkować będzie **zerową** liczbą punktów.