

Uwaga: niespełnienie wymagań formalnych projektu skutkuje 0 liczbą punktów.

1 Treść projektu

Przygotuj klasy:

- Silnik z polami `int` moc wyrażona w koniach mechanicznych i `long` pojemność wyrażona w `cm3`;
- PojazdMechaniczny z polami: `int` `iloscMiejsc`, `String` `nazwa` oraz `Silnik`;

Następnie utwórz tablicę przechowującą elementy typu `PojazdMechaniczny` o wielkości 1000 elementów i wypełnij ją pojazdami o parametrach losowo wybieranych ze zbiorów danych opisujących dane modele. Następnie napisz metodę, która przyjmie jako parametr tablicę pojazdów i posortuje je przyjmując jako kryteria: moc, pojemność, ilość miejsc i nazwę. Uzyskane rezultaty wyświetl na ekranie wykorzystując przeciążoną metodę `String toString()`.

2 Wymagania formalne

Projekt należy oddać do dnia 26.I.2019.

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 ...
6         }
7     }
```

gdzie jako `XXXXXX` należy podać numer studenta.

W projekcie nie można używać żadnych struktur danych, które nie są autorstwa oddającego (nie wliczając systemowych poleceń wejścia/wyjścia).

Projekt nie może zostać poddany żadnym formom zaciemniania kodu.

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