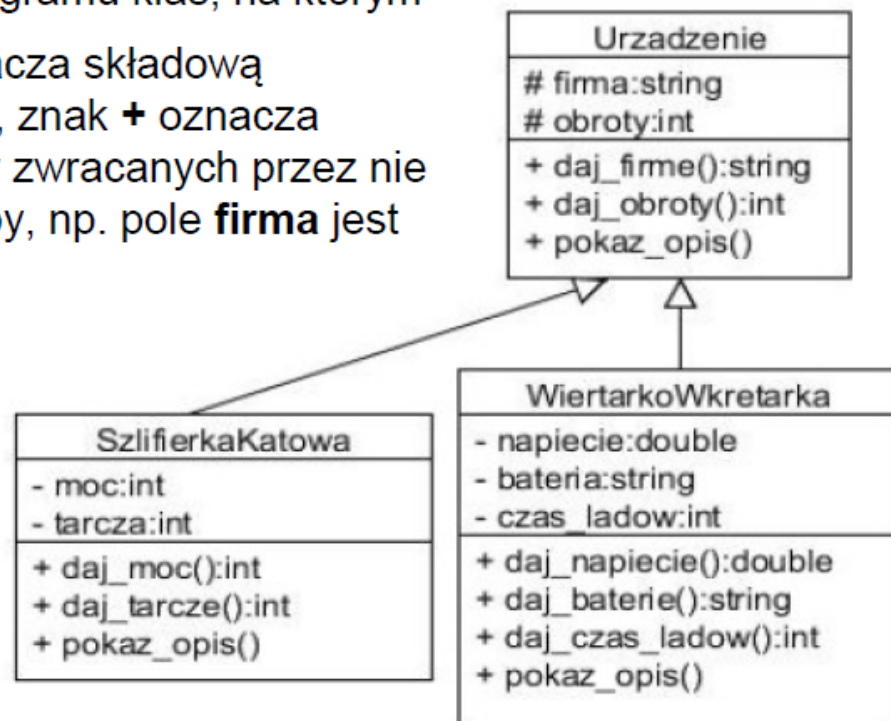




Zadanie 1

Zdefiniować hierarchię klas według poniższego diagramu klas, na którym zastosowano następujące oznaczenia: znak **-** oznacza składową prywatną, znak **#** oznacza składową chronioną, znak **+** oznacza składową publiczną. Dla metod podane są typy zwracanych przez nie wartości (po znaku **:**), dla pól podane są ich typy, np. pole **firma** jest typu **string**.



Dla każdej klasy należy zdefiniować konstruktor przyjmujący parametry (zadaniem konstruktora jest nadanie wartości wszystkim polom obiektu klasy), przy czym na liście inicjalizacyjnej konstruktora każdej z klas pochodnych należy umieścić wywołanie konstruktora z parametrami klasy podstawowej w celu nadania wartości polom odziedziczonym: **firma**, **obroty**.



Zadanie 1

Zdefiniować dwie tablice do przechowywania obiektów klas **SzlifierkaKatowa** i **WiertarkoWkretarka**, zapamiętać w tych tablicach dane dla kilku obiektów każdej z klas oraz wyświetlić dane o wiertarko-wkretarce z baterią o najkrótszym czasie ładowania oraz dane o szlifierce o największej liczbie obrotów. Wszystkie dane dla danego urządzenia są pokazywane przez metode **pokaz_opis()**.

Znaczenie pól: **firma** – producent, **obroty** - liczba obrotów na minute, **tarcza** – srednica tarczy [mm], **bateria** – typ baterii, **czas_ladow** – czas ładowania baterii [min]

Wyszukiwanie należy zaimplementować w funkcjach, które przyjmują odpowiednie argumenty (tablice obiektów) i zwracają wynik do miejsca wywołania.