

- I. Utwórz klasę `Owoc` z prywatnymi polem `String nazwa` oraz `double masa` i dziedziczącymi po niej klasami `Jablko`, `Pomarancza` i `Gruszka`. Konstruktory wszystkich klas pochodnych będą ustalały nazwę owocu (zgodną z nazwą klasy) i losowały masę owocu z przedziału 100 – 250 gr.

Utwórz klasę `Drzewo` z metodą `Owoc zerwijOwoc()`, która wylosuje jaki owoc został zerwany. Napisz program umieszczający w 100 elementowej tablicy zrywane owoce tak długo aż nie zbierze się 5 kg owoców, a następnie policzy ile jest jabłek, pomarańczy i gruszek.
- II. Przygotuj klasę `Telefon` z polami `String interfejsKomunikacyjny`, `String color`. Następnie przygotuj metodę `void zadzwon(String numer)`, która wyświetli na konsoli numer pod który dzwonimy.
- III. Utwórz klasę `Komorka` dziedziczącą po klasie `Telefon` i dodającą jako pole tablicę ostatnich 10 połączeń wykonanych z tego telefonu.
- IV. Utwórz klasę `Smartfon` dziedziczącą po klasie `Komorka` i dodającą jako pole tablicę `Osoba[] znajomi`, gdzie klasa `Osoba` zawiera trzy pola: `String imie`, `String nazwisko`, `String numer`.
- V. Zaimplementuj we wszystkich klasach metodę `void wyswietlHistoriePolaczen()`, która wyświetli:
 - „brak historii” - jeśli zostanie wywołana na rzecz obiektu klasy `Telefon`;
 - listę ostatnio wybieranych numerów np: „123-456-789” - jeśli zostanie wywołana na rzecz obiektu klasy `Komorka`;
 - listę znajomych do których ostatnio dzwoniliśmy w postaci „Jan Kowalski 123-456-789” gdy osoba jest w tablicy znajomych lub sam numer w przeciwnym przypadku - jeśli zostanie wywołana na rzecz obiektu klasy `Smartfon`.
- VI. Utwórz tablicę przechowującą elementy klasy `Telefon` i wypełnij ją wszystkimi rodzajami telefonów. Następnie wykonaj przynajmniej 10 połączeń na każdym z telefonów z tablicy zapewniając że co drugi wybierany numer będzie dzwonił do znajomego (z listy osób w smartfonie). Na koniec wyświetl historię połączeń wszystkich telefonów.