Zad 1.

- ❖ (1p). Zdefiniuj klasę abstrakcyjną **Osoba,** w której są następujące składowe:
 - nazwisko, pesel;
 - Soba() konstruktor tworzący osobę o pustych tekstach (nazwisko="", ...),
 - Soba(String nazwisko, String pesel) konstruktor tworzący osobe o podanym nazwisku i peselu,
 - ➤ Metody: toString() zwraca jako napis nazwisko i pesel.
 - ➤ Metody abstrakcyjne:
 - double Oblicz() obliczającą pewną kwotę
- ❖ (2.5p). Zdefiniuj klasę **Lekarz** dziedziczącą z klasy Osoba, a w niej:
 - > Składowe:
 - String s specjalizacja,
 - int stawka cena wizyty u lekarza,
 - int t[5] tablica, w której zapisana jest liczba pacjentów przyjętych przez lekarza, od poniedz. do piątku,
 - Lekarz() konstruktor tworzący lekarza o specjalizacji "brak", nazwisku "" i peselu="", stawka=0, t=null;
 - Lekarz(String nazwisko, String pesel, String spec, int stawka) konstruktor tworzący lekarza o podanym nazwisku, peselu, specjalizacji, stawce i tablicy przyjęć wypełnionej liczbami losowymi [20 .. 30]
 - > Metody:
 - Oblicz() metoda zwracająca wartość wyliczoną jako stawka *liczba pacjentów przyjętych przez lekarza w jednym tygodniu,
 - toString() metoda zwracająca napis "Lekarz:...(nazwisko i pesel) [specjalizacja=..., stawka=...]", gdzie w miejsce kropek mają pojawić się właściwe dla danego obiektu wartości,
 - wyświetlLiczbęPacjentów() metoda wyświetlająca liczbę pacjentów przyjętych przez lekarza od poniedziałku do piątku w poszczególne dni tygodnia,
 - jestInternista metoda zwracająca wartość true, gdy dany lekarz jest internistą oraz false jeśli nie jest
- ❖ (1p). Zdefiniuj klasę **Wizyta**, w której są następujące składowe:
 - int kodChoroby, int cenaWizyty, atrybuty logiczne określające czy wystawiono zwolnienie i czy wystawiono receptę,
 - ➤ Wizyta() konstruktor tworzący wizytę o kodzie =0, cenie=0 i atrybutach logicznych ustawionych na false,
 - ➤ Wizyta(int kod, int cena, boolean zwolnienie, boolean recepta) konstruktor tworzący wizytę o podanym kodzie, cenie i atrybutach logicznych.
 - ➤ Metoda toString() zwraca atrybuty tej klasy jako łańcuch,
- ❖ (2.5p)Zdefiniuj klasę **Pacjent** dziedziczącą z klasy Osoba, a w niej:
 - > Składowe:
 - n- liczba wizyt, które odbył pacjent
 - tablica wizyt
 - ➤ Pacjent() konstruktor tworzący pacjenta bez wizyt i nazwisku="" i peselu ="", n=0, tablica=null;
 - ➤ Pacjent(String nazwisko,String pesel, int n) konstruktor tworzący pacjenta o podanym nazwisku, peselu i tablicy wizyt o rozmiarze n,
 - Metody:
 - Oblicz() metoda zwracająca kwotę, którą zapłacił pacjent za wszystkie swoje wizyty,
 - toString() metoda zwracająca napis "Pacjent:...(nazwisko i pesel:.. [n=...,]", gdzie w miejsce kropek mają pojawić się właściwe dla danego obiektu wartości,
 - wyswietlWizyty() metoda wyświetlająca wszystkie wizyty pacjenta.
- ❖ (3p). Zdefiniuj klasę Przychodnia, w której są pola:
 - tablicę 20 obiektów klasy Osoba
 - int n zawierającą liczbę faktycznie wpisanych osób do tablicy,
 - metodę main, w której wykonaj następujące operacje:
 - wstaw do tablicy kilku lekarzy oraz kilku pacjentów wykorzystując każdy z konstruktorów;
 - wyświetl wszystkie osoby w kolejności występowania w tablicy osoby mają zostać wyświetlone za pomocą odpowiedniej metody toString;
 - wyświetl samych lekarzy oraz liczby pacjentów przyjętych przez nich,
 - wyświetl samych pacjentów oraz ich wizyty;
 - policz ilu jest internistów w przychodni
 - sprawdź, który z lekarzy najwięcej zarobił i wypisz jego specjalizację;