

Stwórz klasę **Osoba**:

Osoba	
<u>Pola (protected):</u> <ul style="list-style-type: none">• imię• nazwisko• rok urodzenia	<u>Metody (public):</u> <ul style="list-style-type: none">•

Stwórz klasę **Student**:

Student	
<u>Pola (private):</u> <ul style="list-style-type: none">• kierunek studiów• rok studiów	<u>Metody (public):</u> <ul style="list-style-type: none">•

Stwórz klasę **Pracownik**:

Pracownik	
<u>Pola (private):</u> <ul style="list-style-type: none">• miejsce pracy• zawód	<u>Metody (public):</u> <ul style="list-style-type: none">•

Niech klasy *Student* i *Pracownik* dziedziczą po klasie *Osoba*.

- Stwórz obiekt **dynamiczny** klasy *Osoba*. Wyświetl dane osoby. (1 pkt)
- Stwórz obiekt klasy *Student* przy użyciu konstruktora wieloargumentowego. Wyświetl dane obiektu (imię, nazwisko i rok urodzenia też muszą być wyświetlone). (2 pkt)
- Stwórz 2 obiekty klasy *Pracownik*, przy czym drugi utwórz przy użyciu konstruktora kopiującego, który skopiuje dane pierwszego pracownika, ale zmieni jego nazwisko i rok urodzenia. Wyświetl dane obiektu (imię, nazwisko i rok urodzenia też muszą być wyświetlone). (2 pkt)
- Stwórz tablicę **dynamiczną** 4-elementową **wskaźników** na obiekty klasy *Osoba*. Ustaw wskaźniki na utworzone wcześniej obiekty. Wyświetl tablicę używając pętli (muszą zostać wyświetlone wszystkie dane). (3 pkt)
- Stwórz funkcję globalną, która przyjmie tablicę utworzoną w punkcie d. Funkcja ma utworzyć nową tablicę dynamiczną wskaźników na obiekty klasy *Osoba* i mają zostać do niej dodane (poprzez ustawienie wskaźników) osoby, które mają mniej niż 30 lat. Funkcja ma zwrócić utworzoną tablicę. Wyświetl ją w funkcji `main()`. (2 pkt)