

Uwagi wstępne:

1. Na początku sprawdzianu przeczytaj dokładnie całą treść zadania i w razie potrzeby zadaj pytania. W trakcie również możesz zadawać pytania prowadzącemu, ale staraj się to robić po cichu, żeby nie przeszkadzać innym.
2. Na wykonanie zadania masz czas do końca zajęć. Jeśli skończysz wcześniej, to proszę byś wyszedł z sali jak najciszej.
3. Rozwiązanie zadania spakuj do zipa i plik zip wgraj na serwer poprzez udostępniony na stronie formularz. Musisz to zrobić przed zakończeniem zajęć! Wymagane jest korzystanie z interpretera **Pythona 3**
4. **Ważna uwaga: program musi się wykonywać bez błędów interpretera - inaczej programy nie będą sprawdzane!**
5. Wolno: korzystać ze swoich notatek, programów, Internetu (w celu znajdowania pomocy naukowych).
6. Nie wolno: rozmawiać, wymieniać się notatkami w trakcie sprawdzianu, komunikować się poprzez CMC (email, komunikatory, fora itp. - wiadomo, o co chodzi).
7. **Jeśli otrzymam 2 rozwiązania, które są ewidentnie do siebie podobne, wówczas każda z osób otrzyma 0 punktów. Dlatego bardzo proszę o samodzielność i nie udostępnianie swoich kodów koledze/koleżance.**
8. Wyniki sprawdzianu pojawią się na mojej stronie i będą chronione hasłem: JPrSpr2_2

Treść zadania:

Rozwiąż następujący problem w Pythonie:

Dany jest plik tekstowy pracownicy.txt (<https://inf.ug.edu.pl/~maggod/zasoby/pracownicy.txt>)

który zawiera dane dwóch grup pracowników: programistów i sprzedawców. Zaproponuj hierarchię klas, która będzie abstrakcją dla tych danych i pozwoli na wyświetlenie ich w następującej postaci:

Nazwisko: Kowalski
Imie: Jan
Pesel: 90120398765
Stanowisko: Starszy programista
Zarobki: 7000zł
Dodatkowe umiejetnosci: prawojazdy kat. B
Programista zna nastepujace jezyki programowania:
- C++
- Python
- Java

Nazwisko: Beacka
Imie: Beata
Pesel: 90090587654
Stanowisko: Specjalista ds sprzedaży
Zarobki: 4000zł
Dodatkowe umiejetnosci: prawojazdy kat. B
Sprzedawca posluguje sie nastepujacymi jezykami:
- angielski
- rosyjski

Charakterystyka pracy: telemarketing

Nazwisko: Adamski
Imie: Adam
Pesel: 91120912345
Stanowisko: Programista
Zarobki: 5000zł
Programista zna następujące języki programowania:
- C#
- Java

Nazwisko: Nowak
Imie: Anna
Pesel: 92040598765
Stanowisko: Młodszy programista
Zarobki: 4000zł
Programista zna następujące języki programowania:
- Java

Nazwisko: Cezarski
Imie: Cezary
Pesel: 94080787654
Stanowisko: Ekspert ds sprzedaży
Zarobki: 6000zł
Dodatkowe umiejętności: prawo jazdy kat. B
Sprzedawca posługuje się następującymi językami:
- angielski
- niemiecki
Charakterystyka pracy: telemarketing

Nazwisko: Darecki
Imie: Dariusz
Pesel: 92020234458
Stanowisko: Młodszy specjalista ds sprzedaży
Zarobki: 2500zł
Sprzedawca posługuje się następującymi językami:
- angielski
Charakterystyka pracy: sprzedaż bezpośrednia

Przy czym program ma spełniać następujące założenia:

1. W module pracownicy ma być umieszczona Twoja propozycja klas:
 - mają wykorzystywać dziedziczenie i maksymalnie eliminować powtarzalność kodu **(2p)**
 - konstruktory mają przypisywać odpowiednie (sensowne) atrybuty na podstawie uzyskanych z pliku danych **(2p)**
 - przeciąż operator wypisywania `__str__`, aby wypisywał obiekty, tak jak w przedstawionym przykładzie – skorzystaj z dziedziczenia i polimorfizmu **(2p)**
2. W module głównym:
 - wczytaj zawartość pliku tekstowego **(1p)**
 - automatycznie na podstawie zawartości przydziel dane z pliku do odpowiednich obiektów **(2p)**
 - wypisz obiekty **(1p)**