



## Zadanie 1

### Cel podstawowy zadania:

Za pomocą języka Python napisać program który na podstawie danych wejściowych wykona przewidywanie (ang. estimating) zarobków dla danych które nie są kompletne w zbiorze danych wejściowych.

Program powinien wykonać przewidywanie na podstawie danych które są kompletne.

Po obliczeniu prognozy prezentacja wyników za pomocą funkcji print w konsoli.

### Cel fakultatywny zadania:

prezentacja graficzna wyniku prognozy za pomocą wykresu przebiegu funkcji  $y=f(x)$  gdzie  $y=\text{predicted\_salary\_brutto}$ ,  $x=\text{workedYears}$

### Sugerowana metoda prognozy:

Sugeruję wykonanie zadania wykorzystując metodę regresji liniowej (ang. linear regression), niemniej

minimalnie niniejsze zadanie można wykonać także wykorzystując prostsze statystyczne metody niż regresja.

(Np. wyliczania median (ang. medians) czy też średnich ucinanych (ang. trimmed mean ) dla każdej z brakujących wartości z określonego roku stażu pracy itp.)

### Sugerowane biblioteki python:

, pandas, sklearn, matplotlib, numpy,

### Sposób przesłania rozwiązania:

Proszę o przesyłanie odpowiedzi (kodu programu) na adres e-mail:

[patronage-cognitive-leaders@intive.com](mailto:patronage-cognitive-leaders@intive.com) jako archiwum zip

Jeżeli ktoś prześle email ze skrótem do github lub Bitbucket będzie to również jak najbardziej zaakceptowane.

**Informacja uzupełniająca:**

Celem testu jest przede wszystkim zaprezentowanie sposobu podejścia do rozwiązywania przedstawionego zadania za pomocą języka Python przy wykorzystaniu podstawowych metod statystycznych

**Krzysztof Kawczyński, AI Software Developer – Cognitive Services** [krzysztof.kawczynski@intive.com](mailto:krzysztof.kawczynski@intive.com)

BLStream, SMT Software Services and Kupferwerk are now **INTIVE** – learn more on [intive.com](https://intive.com).

BLStream S.A. | plac Hołdu Pruskiego 9 | 70-550 Szczecin<sup>[1]</sup><sub>SEP</sub>

District Court for Szczecin-Centrum in Szczecin

<sup>[1]</sup><sub>SEP</sub>XIII Commercial Division of the National Court Register<sup>[1]</sup><sub>SEP</sub>

KRS: 0000652746 | NIP: 8513202115 | Share Capital: PLN 300,000