

Zadanie: Zawody w rzucie oszczepem

Treść zadania

W pliku zapisano wyniki zawodów w rzucie oszczepem.

Dla każdego zawodnika podano:

- imię i nazwisko,
- pięć prób rzutów (w metrach).

Napisz program, który:

- Wczyta dane z pliku.
- Dla każdego zawodnika wyznaczy najdłuższy rzut.
- Zapisze do nowego pliku:
 - imię i nazwisko zawodnika,
 - długość jego najdłuższego rzutu.

Zadanie wykonaj dla dwóch wersji plików wejściowych: plik *txt* i plik *json*.

Wyniki zapisz również odpowiednio w pliku *txt* i *json*.

Plik „*oszczep.txt*” z danymi:

```
Jan Kowalski: 62.5 64.1 63.8 65.0 64.3
Adam Nowak: 58.2 59.0 60.1 59.8 58.9
Piotr Zielinski: 70.3 71.0 69.5 72.1 71.8
Krzysztof Mazur: 55.0 56.2 54.9 56.0 55.5
```

Plik „*oszczep.json*” z danymi:

```
[
  {
    "zawodnik": "Jan Kowalski",
    "rzuty": [62.5, 64.1, 63.8, 65.0, 64.3]
  },
  {
    "zawodnik": "Adam Nowak",
    "rzuty": [58.2, 59.0, 60.1, 59.8, 58.9]
  },
  {
    "zawodnik": "Piotr Zielinski",
    "rzuty": [70.3, 71.0, 69.5, 72.1, 71.8]
  }
]
```

Plik z danymi wyjściowymi *txt*:

```
Jan Kowalski; 65.0
Adam Nowak; 60.1
Piotr Zielinski; 72.1
Krzysztof Mazur; 56.2
```

Plik z danymi wyjściowymi *json*:

```
[
  {
    "zawodnik": "Jan Kowalski",
    "najdluzszy_rzut": 65.0
  },
  {
    "zawodnik": "Adam Nowak",
    "najdluzszy_rzut": 60.1
  },
  {
    "zawodnik": "Piotr Zielinski",
    "najdluzszy_rzut": 72.1
  }
]
```