

Zadanie "Spotkajmy się"

Zaimplementować w języku Java algorytm, który na podstawie kalendarzy dwóch osób oraz oczekiwanej długości spotkania przedstawi propozycję możliwych terminów spotkań.

Na wejściu:

- kalendarze 2 osób z określonymi godzinami pracy oraz zaplanowanymi już spotkaniami
- oczekiwany czas trwania spotkania

Jako wynik program powinien zwrócić zakresy, w których można zorganizować spotkania.

meeting duration: [00:30]

Calendar 1

```
{
  working_hours: {
    start: "09:00",
    end: "19:55"
  },
  planned_meeting: [
    {
      start: "09:00",
      end: "10:30"
    },
    {
      start: "12:00",
      end: "13:00"
    },
    {
      start: "16:00",
      end: "18:00"
    }
  ]
}
```

Calendar 2

```
{
  working_hours: {
    start: "10:00",
    end: "18:30"
  },
  planned_meeting: [
    {
      start: "10:00",
      end: "11:30"
    },
    {
      start: "12:30",
      end: "14:30"
    },
    {
      start: "14:30",
      end: "15:00"
    },
    {
      start: "16:00",
      end: "17:00"
    }
  ]
}
```

Przykładowy output

```
[["11:30", "12:00"], ["15:00", "16:00"], ["18:00", "18:30"]]
```

Kod program powinien zostać opublikowany na Github.