



# Kurs programowania Ruby on Rails

---

## Codility i Algorytmika

# Algorytmy



- w algorytmach nie jest ważna „długość kodu”
- tylko liczba operacji jakie wykonujemy
- mamy różne oznaczenia stosowane w algorytmice tzw notacje:
  - przykładowo notacja  $O(n)$  oznacza „że wykonujemy „około”  $n$  operacji
  - dla komputera jednak zasadniczą różnicą jest czy wykonuje np.  $3*n$  operacji czy  $n*n$
- algorytm to sposób rozwiązywania jakiegoś problemu

# Wykładowcy uczelni twierdzą..

- Aby być dobrym programistą trzeba znać algorytmy i znać algorytmy.
- Naszym zdaniem nie jest to prawda.
- Algorytmy są do nauczenia, jednak wymaga to naprawdę dużo czasu.

# Codility



- serwis stworzony przez osoby z Warszawy służący do rozmów rekrutacyjnych
- bardzo popularny w Europie i USA
- zadania czysto algorytmiczne
- firmy uważają, że w ten sposób odsiewają tych najsłabszych bądź poszukują najlepszych

# Codility sposób rozwiązania



- na „początku” możemy rozpocząć od wymyślenia sposobu , który wykonuje dużą liczbę operacji
- następnie patrząc na wymaganą złożoność musimy znaleźć rozwiązanie optymalne ( takie , które wykonuje mniejszą liczbę obliczeń).

# Inne serwisy do ćwiczenia zadań



Main.edu.pl

Spoj.pl



# Kurs programowania Ruby on Rails

---

Codility i algorytmika

Koniec