

# Przygotowanie do konkursów


Kurs dla uczniów, którzy znają już podstawy programowania w Python lub C++. Czas na pierwsze wyzwania - udział w konkursie Logia, Olimpiadzie Informatycznej Juniorów (OIJ) lub konkursie AleMózgi. Podczas zajęć wprowadzimy podstawy algorytmiki, struktur danych oraz będziemy rozwijali umiejętności myślenia komputacyjnego. **Nauka poprzez praktykę, eksperymentowanie i doświadczanie jest najbardziej efektywna dla uczniów.**




Naszą misją jest budowanie środowiska do indywidualnego rozwoju ucznia. Do tej pory **pomogliśmy 300+ uczniom uzyskać tytuł finalisty/laureata**. Taki tytuł uprawnia do wyboru dowolnego liceum/studiów w Polsce.

- Kadra:** zajęcia prowadzą olimpijscy trenerzy.
- Sukcesy:** 300+ uczniów uzyskało tytuł finalisty lub laureata.
- Małe grupy:** zajęcia prowadzimy w 8-12 osobowych grupach.

- Materiały:** wykorzystujemy autorskie materiały i platformę.
- Certyfikat:** uczniowie otrzymują dokument ukończenia kursu.
- Stały kontakt:** uczniowie mają stały kontakt z trenerami.

 Zajęcia startują od października 2024 i trwają przez cały rok szkolny. Spotykamy się raz w tygodniu (2 x 30 min).

 Młodzi polscy olimpijczycy to ścisła światowa czołówka. Potwierdzają to wyniki konkursów międzynarodowych, w których biorą udział również nasi uczniowie.

# Program kursu

Przykładowe tematy realizowane podczas przygotowania do konkursów.



**Sumy prefiksowe**  
Obliczaj szybko sumy fragmentów ciągu.



**Sortowanie**  
Uporządkuj elementy według klucza.



**Teoria liczb**  
Badaj własności liczb naturalnych.



**Wyszukiwanie binarne**

Wyszukuj szybko elementy w uporządkowanym ciągu.



**Programowanie dynamiczne**

Optymalizuj problem pakowania kontenera.



**Strategia na zawodach**

Wypracuj skuteczną metodę osiągania wysokich wyników.


# Książka algorytmiczna

Podczas zajęć korzystamy z autorskiego podręcznika "Zaprzyjźnij się z algorytmami", który zawiera opis podstawowych i najważniejszych technik algorytmicznych oraz struktur danych. Materiał został uporządkowany w mniejsze lekcje, wzbogacone o zadania.

# Zapisy

Zapisz się przez stronę lub u nauczyciela w Twojej szkole.

[www.jacektomasiewicz.pl/klub](http://www.jacektomasiewicz.pl/klub)

 +48 512 232 845