

Πώς προπονοούνται οι Ανταγωνιστικοί Προγραμματιστές

Ποιές είναι οι διάφορες πτυχές που εξασκούμε;

- Αλγοριθμικές γνώσεις
 - π.χ. τι είναι χρονική πολυπλοκότητα; πού χρησιμεύει η δυαδική αναζήτηση;
- Πορεία σκέψης
 - Πώς βρίσκω την κατάλληλη τεχνική για το πρόβλημα μου;
- Υλοποίηση (γρήγορα και ορθά)
 - Πώς μεταφράζω την αλγοριθμική μου λύση σε γλώσσα προγραμματισμού;
- Συγκέντρωση
 - Χρειάζεται να αξιοποιήσουμε **και τις 5 ώρες**
- Στρατηγική
 - Ξεκινώ από το πρόβλημα που μπορώ να λύσω; Πόση ώρα αφιερώνω σε κάθε πρόβλημα;



Πώς ακονίζουμε κάθε ικανότητα;

- **Αλγοριθμικές γνώσεις**
 - Μελετούμε θεωρία και διαβάζουμε για τεχνικές
 - Βιβλία
 - Μαθήματα και Καμπ
 - Ιστοσελίδες και Blogs
 - Άλλους ανταγωνιστικούς προγραμματιστές!
 - Υλοποιούμε απλές εφαρμογές νέων τεχνικών
- **Πορεία σκέψης**
 - Λύνουμε προβλήματα
 - Ιστοσελίδες, Βιβλία, Καμπ, Blogs
 - **Online Judges**
- **Υλοποίηση (γρήγορα και ορθά)**
 - Διαγωνισμοί και προσομοιώσεις
- **Συγκέντρωση**
 - Μακροσκελής διαγωνισμοί, εμπειρία
- **Στρατηγική**
 - Διαγωνισμοί και καταγραφή επιδόσεων
 - Δευτερεύων σημασίας στο παρόν στάδιο



Από πού μπορώ να μάθω νέες τεχνικές και μεθόδους;



Book 2
Chapter 5-9

Handbook for ICPC and IOI Contestants,
and for Computer Science enthusiast



- Βιβλία
 - [Competitive Programmer's Handbook](#)
 - [Competitive Programming 4](#)
- Μαθήματα και Καμπ
 - [Διάφορα μαθήματα από την Ολυμπιάδα](#)
- Ιστοσελίδες και Blogs
 - [USACO Guide](#)
 - [Awesome List!](#)
 - [Καλλίνικος](#)
 - Εξειδικευμένα θέματα στα ελληνικά
 - [Google is your friend :\)](#)
- Άλλους ανταγωνιστικούς προγραμματιστές
 - Discord groups
 - Καμπς!
- [Περισσότερα εδώ](#)

Πού μπορώ να εξασκηθώ;



M E N D O

System for competitions in informatics 2023

- [Codeforces](#)
 - Τεράστια γκάμα προβλημάτων, με λεπτομερείς λύσεις
 - Τακτικοί διαγωνισμοί
 - Δυνατότητα διαχωρισμού προβλημάτων με δυσκολία, θεματολογία
- [CSES](#)
 - Πολύ καλά εισαγωγικά προβλήματα για συγκεκριμένα θέματα
 - Συνδεδεμένο με το Competitive Programmer's Handbook
- [Spoj](#)
 - Καλα εισαγωγικά προβλήματα για εξειδικευμένα θέματα
 - Μεγάλη συλλογή δύσκολων προβλημάτων
- [Μηχανικός](#)
 - Προβλήματα από Κυπριακές Ολυμπιάδες (Α', Β', Γ' γύρους κτλ)
- [Προβλήματα Hackerrank](#)
 - Ελληνικές εκφωνήσεις για βασικά προβλήματα
- [Mendo](#)
 - Προβλήματα Junior Balkan OI
 - Εξαιρετική συλλογή για προετοιμασία για junior ολυμπιάδες, αφού καλύψω τις βασικές γνώσεις