Πώς προπονούνται 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;

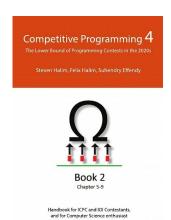


Πώς ακονίζουμε κάθε ικανότητα;

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



Από πού μπορώ να μάθω νέες τεχνικές και μεθόδους;











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

Πού μπορώ να εξασκηθώ;





Sphere online judge



System for competitions in informatics 2023

Codeforces

- Ο Τεράστια γκάμα προβλημάτων, με λεπτομερείς λύσεις
- Ο Τακτικοί διαγωνισμοί
- Δυνατότητα διαχωρισμού προβλημάτων με δυσκολία, θεματολογία

CSES

- Ο Πολύ καλά εισαγωγικά προβλήματα για συγκεκριμένα θέματα
- Συνδεδεμένο με το Competitive Programmer's Handbook

Spoi

- Ο Καλα εισαγωγικά προβλήματα για εξειδικευμένα θέματα
- Μεγάλη συλλογή δύσκολων προβλημάτων

Μηχανικός

- ο Προβλήματα από Κυπριακές Ολυμπιάδες (Α', Β', Γ' γύρους κτλ)
- Προβλήματα Hackerrank
 - ο Ελληνικές εκφωνήσεις για βασικά προβλήματα

Mendo

- Προβλήματα Junior Balkan OI
- Εξαιρετική συλλογή για προετοιμασία για junior ολυμπιάδες, αφού καλύψω τις βασικές γνώσεις