



Palestra di Algoritmi

Percorso di allenamento per le
Olimpiadi italiane di Informatica

Chi sono



Simone Alghisi

Studiante del terzo anno della laurea triennale in informatica

Contatti

simone.alghisi-1@studenti.unitn.it

Se doveste avere dubbi su qualche esercizio non esitate a contattarmi

Perché studiare algoritmi?



Perché è divertente (soprattutto quando prendete 100/100)



Perché è utile (provare per credere)



Perché all'Università c'è il corso di ASD



Perché vi serve per colloqui con aziende fighe (Google, Fb, ...)



Perché ci sono un sacco di competizioni (OII, ACM, ICPC)

Prima di cominciare...

- Se non avete mai programmato, non preoccupatevi
- Se avete domande, CHIEDETE: non abbiate paura di sbagliare
- Se pensate che alcuni esercizi siano troppo facili, fate sapere: ne abbiamo un bel po' disponibili

Esercizi di riscaldamento

- [Trova il massimo \(easy1\)](#)
 - Variabili di appoggio
 - Cicli
- [Trova la somma pari massima \(easy2\)](#)
 - Variabili di appoggio
 - Cicli
 - Numeri pari
- [Trova la somma pari massima v2.0 \(easy3\)](#)
 - ???

Lv 1

- [Collatz](#)
 - Esercizio relativamente facile, potete affrontarlo anche utilizzando la ricorsione ma...
- [Azioni](#)
 - Apparentemente innocente: consiglio di prestare particolarmente attenzione al numero da sottrarre
- [Spartizioni](#)
 - ???

Lv 1

- [Pollatz](#)
 - Simile a Collatz ma...
- [Fignonacci](#)
 - Dal testo estremamente contorto a mio parere, con qualche importante suggerimento nascosto
 - Operazioni sui moduli a go go