Palestra di Algoritmi



Liceo Galilei - Trento

#2 - 02/12/2021



o. Calendario

Prossime lezioni: ONLINE 15-17

```
→ #3 giovedì 9 dicembre
```

- → #4 giovedì 16 dicembre
- → #5 giovedì 23 dicembre
- → #6 giovedì 30 dicembre ?? (vacanze)
- → #7 giovedì 13 gennaio 2022
- → #8 giovedì 20 gennaio 2022
- → #9 giovedì 27 gennaio 2022
- → #10 giovedì 3 febbraio 2022

_

Siete pronti? Partiamo!



Verso le OII

Vi ricordo di registrarvi sul sito ufficiale degli allenamenti per le olimpiadi di informatica:

https://training.olinfo.it/#/signup















Portale di allenamento delle Olimpiadi Italiane di Informatica

Benvenuto nella piattaforma ufficiale di allenamento per le OII! Qui avrai accesso a numerosi problemi ai quali potrai inviare delle soluzioni scritte in C. C++ o Pascal.

Impara a programmare

La vasta scelta di problemi presenti nel sito ti permette di partire da quelli più facili fino ad arrivare a quelli più difficili: in questo modo migliorerai sempre più le tue abilità di programmazione e la tua capacità di analizzare ed affrontare problemi computazionali!

Archivio dei problemi »

Scala la classifica

Man mano che risolverai i problemi presenti sulla piattaforma quadagnerai dei punti che si sommeranno al tuo punteggio totale. Competi con tutti gli altri studenti e studentesse italiani per il traquardo del primo posto della classifical

Guarda la classifica »

Partecipa alla community

Presentati agli altri aspiranti olimpici nel forum della piattaforma, discuti dei problemi, risolvi tutti i tuoi dubbi su: costrutti di base del tuo linguaggio di programmazione, algoritmi e strutture dati di libreria. tecniche algoritmiche, e tanto altrol

Visita il forum »









Source code for this online judge system can be found here. It is based on Contest Management System. Both are released under the GNU Affero General Public License.

I/O su file in C++

```
C: > Users > Nicola > Desktop > oii > 😉 i-o.cpp
      #include <fstream>
      using namespace std;
   5 v int main(){
           ifstream in("input.txt");
           int a,b;
           //uso lo stream del file come il cin
           in >> a >> b;
           in.close();
  11
  12
           ofstream out("output.txt");
           //lo uso come il cout
  13
           out << a+b << endl;
 14
 15
           out.close();
```

Usare i file

- Apriamo i nostri file come "stream": flussi di dati
- 2. possiamo usarli come facciamo con cin e cout



Collatz

La congettura di Collatz

https://training.olinfo.it/#/task/collatz/statement



Azioni

Fluttuazioni finanziarie

https://training.olinfo.it/#/task/luiss_azioni/state ment

Provate a leggere autonomamente il testo! Poi ci confrontiamo



Pollatz

La congettura di Pollatz

https://training.olinfo.it/#/task/gator_pcollatz/st
atement

(fai prima l'esercizio Collatz)



Totò

La spartizione di Totò

https://training.olinfo.it/#/task/spartizione/state ment

(suggerimento: fai attenzione al caso in cui non ci sono abbastanza gemme: in quel caso se le prende tutte Totò)



Tesla

Tesla Motors - Trova la stazione di partenza

https://training.olinfo.it/#/task/gator_tesla/state
ment

SEE MOUNTE!