

# Piscina C Ziua 24h

Staff 42 piscina@academyplus.ro

 $Sumar: \ \ THE\ FOLLOWING\ TAKES\ PLACE\ BETWEEN\ 1.00\ A.M.\ AND\ 2.00\ A.M.$ 

	•
( :11	prins
$\mathbf{\mathbf{u}}$	DI IIIO

I	Instructiuni	2
II	Preambul	4

III ft\_collatz\_conjecture.c 5

#### Capitolul I

#### Instructiuni

- Utilizati doar aceaste pagini ca referinta; nu plecati urechea la zgomotul de pe coridor.
- Subiectul se poate schimba cu cel mult o ora inainte de incepere.
- Fiti atenti la drepturile pe care le aveti asupra fisierelor si directoarelor.
- Trebuie sa urmati procedurile de parcurgere pentru toate exercitiile voastre.
- Exercitiile voastre vor fi corectate de colegii de piscina.
- Pe linga colegi, veti fi corectati de un program numit Moulinette.
- Aplicatia Moulinette este foarte stricta in notarea sa. Ea este total automatizata. Este imposibil sa comentati in legatura cu nota primita. Fiti foarte rigurosi pentru a evita surprizele.
- Moulinette nu e foarte desteapta. Ea nu poate intelege codul care nu respecta Standardele.
- Utilizarea unei functii interzise este un caz de inselaciune (trisare). Toate aceste cazuri sunt sanctionate cu nota -42.
- Daca ft\_putchar() este o functie valida, veti compila fisierul ft\_putchar.c.
- Nu trebuie sa creati o functie main() decat atunci cand vi se cere sa scrieti un program.
- Exercitiile sunt strict ordonate de la cele simple spre cele complexe. In nici un caz nu vom lua in considerare un exercitiu complex rezolvat daca unul anterior, mai simplu, nu a fost rezolvat perfect.
- Aplicatia Moulinette se compileaza cu flag-urile: -Wall -Wextra -Werror.
- Daca programul vostru nu se compileaza, veti primi nota 0.

Piscina C Ziua 24h

• <u>Nu lasati</u> in directorul de lucru <u>niciun</u> fisier, altul decat cele specificate de enuntul exercitiului.

- Aveti intrebari? Intrebati-l pe vecinul din dreapta. Daca nu, incercati la cel din stanga.
- Manualele voastre de referinta sunt Google / man / Internet / ....
- Puteti folosi forumul de pe Intranet pentru discutii legate de Piscina!
- Cititi cu atentie exemplele. Va pot oferi informatii suplimentare pentru elementele neclare din enunt...
- Reflectati la asta. Aveti mare grija!

#### Capitolul II

#### Preambul

Era o noapte obișnuită pentru Anastacia și Natasha, surori gemene în divizia armată a Operațiunii Twilight. În spatele dubei în mișcare, în direcția CTU New York, Unitatea anti-tero a țării, ele își treceau în revistă trupele.

- « Suntem lucrători de noapte însărcinați să facem curățenie în clădire. Care este rolul tău, bărbosule?
  - Mă numesc Thar, explică individul în salopetă albastră. Spăl pardoselile.
- Iar eu sunt Zoz, comentă vecinul său, îmbrăcat la fel. Specialitatea mea: ţevile defecte.
- Bună treabă, băieți, iată pe cineva care își învață textul! Acum tăceți, se vorbește despre noi la radio. »
- « ... o explozie nepericuloasă pentru faună. Reacțiile nu au întârziat să apară pe Truiteur: Hashtag-ul #snookiboomboom este în tendințele mondiale. Pentru WSKID, Fabriana era la fața locului si continua să urmărească evenimentul ... »
- « Nu, informațiile astea sunt niște porcării, urlă șoferul taxiului care îl ducea pe Nick Bauer tot la CTU! »

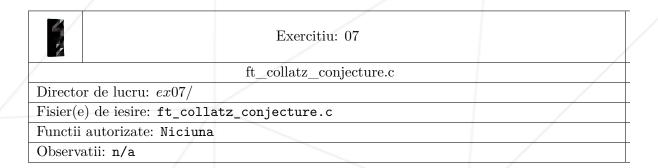
Pe bancheta din spate a vehiculului, Nick nu avea ce face cu nemulțumirile unui simplu muritor.

- « Ce ne spun la radio? O mizerie de explozie care nu s-a soldat nici măcar cu un mort! Dacă era după mine, Sebastian B., nu s-ar vorbi de lucruri atât de futile, clar nu!»
- « E un dezaxat, gândi Nick. Mai bine continui să piratez această tabletă Surface 8 care se va descărca în curând. Parola este un fel de enigmă matematică... »

Nu asculta nici tu inepțiile șoferului de taxi : scrie un program capabil să descifreze parola tabletei.

## Capitolul III

### $ft\_collatz\_conjecture.c$



- Scrieti o functie ft\_collatz\_conjecture care returneaza "timpul de zbor" pentru argumentul primit.
- Aceasta functie trebuie sa fie recursiva.
- Ea va avea prototipul urmator:

unsigned int ft\_collatz\_conjecture(unsigned int base);



In franceza, termenul "collatz conjecture" e cunoscut ca fiind Conjecture de Syracuse.