



Piscina C

Ziua 24h

Staff 42 piscina@academyplus.ro

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

Cuprins

I	Instructiuni	2
II	Preambul	4
III	ft_collatz_conjecture.c	5

Capitolul I

Instructiuni

- Utilizati doar aceste 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.
- Exerciitiile voastre vor fi corectate de colegii de piscina.
- Pe langa 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.
- Exerciitiile 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.

- Nu lasati in directorul de lucru niciun fisier, altul decat cele specificate de enuntul exercitiului.
- Aveti intrebari? Intrebat-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: țevile 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 #snookiboombboom este în tendințele mondiale. Pentru WSKID, Fabriana era la fața locului și 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 fute, 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 ineptiile șoferului de taxi :
scrie un program capabil să descifreze parola tabletei.

Capitolul III

ft_collatz_conjecture.c

	Exercitiu: 07
ft_collatz_conjecture.c	
Director de lucru: ex07/	
Fisier(e) de iesire: ft_collatz_conjecture.c	
Functii autorizate: Niciuna	
Observatii: n/a	

- 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.