

Proiect Algo I ft_printf

 $Staff\ Academy + Plus\ {\tt contact@academyplus.ro}$

Sumar: Acest proiect are ca scop sa rescrieti functia "printf".

Cuprins

I	Preambul	2
II	Subject	é
III	Subject - Parte bonus	Z
IV	Instructiuni	ţ

Capitolul I

Preambul

Voici la liste des posters de motivation que l'on peut trouver dans le bureau de Barney Stinson au fil des saisons de How I Met Your Mother:

- Awesomeness : "When I get sad, I stop being sad and be Awesome Instead. True Story. Barney Stinson"
- Conformity: "It's the one who is different that gets left out in the cold."
- Courage: "True greatness comes when you're tested. Theodore Roosevelt"
- Challenge: "We either find a way or we make one"
- Opportunity: "You will always miss 100% of the shots you don't take."
- Teamwork : "Coming together is the beginning. Keeping together is progress. Working together is success. Henry Ford."
- Teamwork: "The chain is only as strong as the weakest link"
- Perseverance : "Continuous effort is the key to unlocking your potential. Sir Winston Churchill"
- Perfection: "It is not good enough to win, everybody else should lose"
- Strength: "What the mind can conceive, it can achieve"

Capitolul II Subject

- Trebuie sa rescrieti functia printf a bibliotecii C.
- Functia se va numi ft_printf si va avea prototipul la fel ca al functiei printf.
- Nu veti gestiona buffer-ul prezentat la functia printf a bibliotecii C.
- Va trebui sa gestionati conversiile urmatoare: sSpdDioOuUxXcC
- Va trebui sa gestionati %%
- Va trebui sa gestionati flag-urile #0-+ si spatiu
- Va trebui sa gestionati dimensiunea minima a campului
- Va trebui sa gestionati precizia
- Va trebui sa gestionati flag-urile hh h l ll j z



man 3 printf / man 3 stdarg

Capitolul III

Subject - Parte bonus

Iata cateva idei interesante pe care le puteti face pentru partea bonus. Puteti sa adaugati functionalitati bonus, concepute de voi si a caror evaluare va fi lasata la latitudinea corectorului vostru.

- Gestiunea conversiilor mai delicate: eE, gG, aA, n.
- Gestiunea flag-urilor mai delicate: *, \$, L, '.
- Gestiunea flagurilor inexistente: %b pentru afisarea in binar, %r pentru afisarea unui sir de caractere netiparibile, %k pentru afisarea unei date in format ISO oarecare, etc.
- Tratarea modificatorilor pentru gestiunea culorilor, descriptori de fisiere fd sau alte lucruri amuzante:) printf("Fisierul cyan%seoc continand: red%seoc", filename, str);

Capitolul IV

Instructiuni

- Acest proiect trebuie sa respecte constrangerile de mai jos.
- Functia trebuie sa se numeasca ft_printf.
- Proiectul trebuie sa fie conform standardului de cod (Norme).
- Trebuie sa tratati erorile intr-un mod corespunzator. In nici un caz programul nu trebuie sa se termine intr-un mod neasteptat (Eroare de Segmentare, etc...)
- Trebuie sa livrati un fisier Makefile care va compila libftprintf.a. Aceasta biblioteca va fi legata la main-ul nostru de testare, pentru a va da un rezultat.
- Trebuie sa livrati, in radacina directorului vostru de lucru/livrare un fisier auteur continand loginul vostru urmat de un '\n':

```
$>cat -e auteur
xlogin$
$>
```

- Puteti folosi urmatoarele functii:
 - o write
 - o malloc
 - \circ free
 - \circ exit
 - $\circ\,$ Functiile din man 3 stdarg
- Puteti pune intrebari pe forum, jabber, IRC, ...
- Succes tuturor!