

# C Ավազան C 06

<ակիրճ. այս փաստաթուղթը 42 դպրոցի C ավազանի C 06 մոդուլի նյութն t:

# Ցանկ

1	<b>Յուցուսսեր</b>	2
II	Նախաբան	4
III	Առաջադրանք 00 ։ ft_print_program_name	6
IV	Առաջադրանք 01 ։ ft_print_params	7
v	Առաջադրանք 02 ։ ft_rev_params	8
VI	Առաջադրանը 03 ։ ft_sort_params	9
VII	Հանձնում և ընկերն ընկերոջը ստուգում	10

## Գլուխ I

#### Յուցումներ

- Այս էջը ձեր միակ ուղեցույցն է։ Պտտվող խոսակցություններին ուշադրություն մի՛ դարձրեք։
- Չգուշացում. մինչ առաջադրանքները հանձնելը նորից ստուգե՛ք նյութը։ Ցանկացած պահի այս փաստաթուղթը կարող է փոփոխվել։
- Ուշադրություն դարձրե՛ք ձեր ֆայլերի և պահոցների թույլտվություններին։
- Բոլոր առաջադրանքները կատարելիս անհրաժեշտ է հետևել հանձման ընթացակարգին։
- Ձեր առաջադրանքները կստուգվեն ձեր դասընկերների կողմից։
- Քացի դրանից, ձեր առաջադրանքները կստուգվեն և կգնահատվեն Moulinette կոչվող ծրագրով։
- Moulinette-ը գնահատելիս շատ բծախնդիր է ու խիստ։ Այն ամբողջովին ավտոմատացված է, և գնահատման հարցում նրա հետ անհնար է բանակցել։ Այսպիսով, տհաճ անակնկալներից խուսափելու համար առաջադրանքները պետք է կատարվեն հնարավորինս անթերի։
- Moulinette-ն այնքան էլ լայնախոհ չէ։ Այն չի էլ փորձի հասկանալ ձեր կոդը, եթե վերջինս չի համապատասխանում Norm-ին։
- Մուլինետի աշխատանքը հիմնված է norminette կոչվող ծրագրի վրա, որը ստուգում է, թե արդյոք ձեր ֆայլերը համապատասխանում են Norm-ին։ Կարճ ասած, norminette-ի ստուգման թեստը չանցած աշխատանքը չի ընդունվի։
- Առաջադրանքները դասավորված են ըստ բարդության աստիճանի` ամենապարզից ամենաբարդը։ Հաջողությամբ կատարված բարդ առաջադրանքները հաշվի չեն առնվի, եթե պարզ առաջադրանքներից որևէ մեկը լիարժեք չի աշխատում։
- Արգելված ֆունկցիաների կիրառումը համարվում է խարդախություն։ Խարդախությունը պատժվում է -42-ով, և այս գնահատականը քննարկման ենթակա չէ։

- main () ֆունկցիա պետք է հանձնել միայն այն դեպքում, եթե պահանջվի գրել ծրագիր։
- Moulinette-ը կազմարկում է այս դրոշակների օգնությամբ` -Wall -Wextra -Werror, և գործածում է cc:
- Եթե ձեր ծրագիրը չկազմարկվի, կստանաք 0։
- Նյութում նշված ֆայլից բացի ձեր պահոցում <u>հավելյալ</u> ֆայլեր չպետք է լինեն։
- Հարցեր կա՞ն։ Դիմե՛ք աջ կողմում նստած դասընկերոջը։ Կամ Էլ դիմե՛ք ձախ կողմինին։
- Ձեր ուղեցույցների անուններն են Google/ man/ internet/ ...
- Կարող եք օգտվել նաև ներքնացանցի ֆորումի «C Piscine» hատվածից կամ slack Piscine-ից։
- Մանրակրկիտ ուսումնասիրե՛ք օրինակները։ Շատ հնարավոր է, որ դրանք պահանջեն նյութում հստակորեն չնշված մանրամասներ։
- Դե՜, ձեզ տեսնենք։ Հանուն Օդինի, հանուն Արամազդի։ Ուղեղներդ ի գո՜րծ։



Norminette-ը պետք է գործարկվի -R CheckForbiddenSourceHeader դրոշակով։ Այն նաև անհրաժեշտ է Moulinette-ի աշխատանքի համար։

# Գլուխ II Նախաբան

ՄՈՐԹԻ. - Ռի՜ք։

ՈՒՔ. - Ի՛հ, Մո՛րթի, ձերքերդ հեռու՛ տար քո «զընգ-զրընգից»։ Մենք միայն այդպես կարող ենք հանգիստ խոսել։ Շու՛րջդ նայիր, Մո՛րթի։ Դու իրոք մտածում ես, որ այս աշ-աշխարհը իրակա՞ն է։ Պետք է հիմար լինես էս փնթի մանրուքները չնկատելու համար։ Տե՛ս, էն մարդը հացը դնում է երկու նրբերշիկների մեջտեղում։

ՄՈՐԹԻ. - Չգիտեեե՜մ, Ռի՜կ, ես տեսել եմ, որ մարդիկ տենց անեն։

ՈՒՔ. - Դե, էն ծեր կնոջը նայի՛ր։ Կատվին թոկով է ման տալիս։

ՄՈՐԹԻ. - Հմմ, տիկին Սպենսերը միշտ հենց այդպես էլ անում է։

ՈՒՔ. - Մորթի՜, ես տիկին Սպենսերի մասին լսել չեմ ուզում։ Նա հիմարի մեկն է։ Լավ-լավ, Մորթի՜, իսկ ի՞նչ կասես այ դրա մասին, հա՞հ։

ՄՈՐԹԻ. - Լավ-լավ, համոզեցիր։

ՈՒՔ. - Լու՞րջ Մորթի։ Վստա՞ի ես որ իրական կյանքում էդպիսի բան չես տեսել։

ՄՈՐԹԻ. - QE՛, չE՛, ես Էդպիսի բան չեմ տեսել։ Ինչու՞ պիտի հացը ուզենա ապրել տոստերի մեջ, ախր իրենց համար էդ աշխարհի ամենասարսափելի վայրը կլինի։ Հասկանում ես` ինչ եմ ասում, չԷ՞։

ՈՒՔ. - Ի, Մորթի՜, դու չես հասկանում։ Նա ինչո՞ւ պիտի փոքր տոստեր վարի մեքենայի փոխարեն։ Ձեր մեքենան ձեր տան փոքր տարբերա՞կն է։ Չէ՜։

ՄՈՐԹԻ. - Ուրեմն, ի՞նչ է այստեղ կատարվում։ Նրանք ի՞նչ են ուզում։

ՌԻՔ. - Դե Մորթի՛, քեզ համար ամեն ինչ ակնհայտ կլիներ, եթե ուշադիր լինեիր։ [Շտապ օգնությունը անցնում է Ռիքի ու Մորթիի կողջով ու կանգնում, դռները բացվում են։]

ՔԺԻՇԿ.- Միացյալ Նահանգների նախագահն է այստեղ։ Մեզ հարկավոր է 10cc խտացված մութ նյութ, արագ, թե չէ նա կմահանա։

ՄՈՐԹԻ.- Խտացված մութ նյու՞թ։ Դասարանում էլ էին դրա մասին հարցնում։

ՈՒՔ.- Հա, դե էդ հատուկ վառելիք է տիեզերքում բոլորից արագ ճամփորդելու համար։ Էս զիգերիոնցիները միշտ խարդախություն են անում, փորձում են իմ գաղտնիքները բացահայտել, բայց այս անգամ, Մորթի՜, նրանք շաա՜տ սխալ բան են արել այս անգամ։ Նրանք քեզ են ներքաշել այս ամեն ինչի մեջ։ Նրանք վճարելու են։

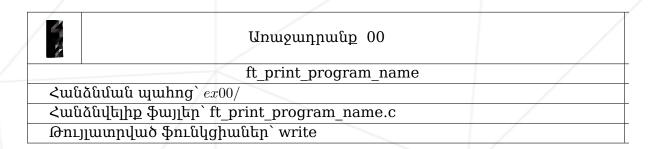
ՄՈՐԹԻ.- Ի՞նչ ես դու աա... Ի՞նչ ենք մենք անելու։

Տխուր է, բայց ինչ արած, առաջադրանքները Ռիքի ու Մորթիի հետ ոչ մի կապ չունեն։

 $<sup>^1</sup>$ «Ռիքն ու Մորթին» առաջին եթերաշրջան, չորրորդ էպիզոդ։

#### Գլուխ III

### Unաջադրանը 00 : ft\_print\_program\_name

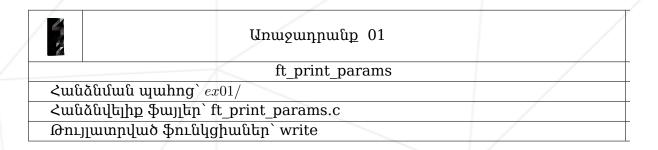


- Այստեղ գործ ունենք ծրագրի հետ, հետևաբար main ֆունկցիան պետք է լինի .c ֆայլում։
- Ստեղծել ծրագիր, որն արտածում է հենց իր անունը։
- Օրինակ`

\$>./a.out ./a.out \$>

#### Գլուխ IV

## Առաջադրանք 01 ։ ft\_print\_params

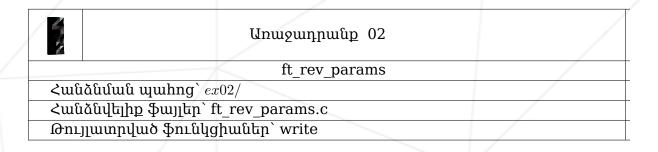


- Այստեղ գործ ունենք <u>ծրագրի</u> հետ, հետևաբար main ֆունկցիան պետք է լինի .c ֆայլում։
- Ստեղծել ծրագիր, որն արտածում է իրեն տրված արգումենտները։
- Նույն հերթականությամբ ինչ հրամանի տողում, ամեն տողում՝ մեկական։
- Այն պետք է արտածի բոլոր արգումենտները բացի argv[0]-ից։
- Օրինակ`

```
$>./a.out test1 test2 test3 | cat -e
test1$
test2$
test3$
$>
```

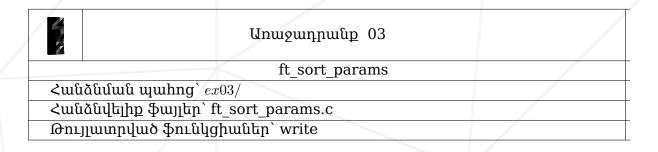
#### Գլուխ V

## Առաջադրանը 02 ։ ft\_rev\_params



- Այստեղ գործ ունենք ծրագրի հետ, հետևաբար main ֆունկցիան պետք է լինի .c ֆայլում։
- Ստեղծել ծրագիր, որը արտածում է իրեն տրված արգումենտները։
- Ամեն տողում` մեկական, հրամանի տողի հակառակ հերթականությամբ։
- Այն պետք է արտածի բոլոր արգումենտները՝ բացի argv[0]-ից։

## Գլուխ VI Առաջադրանք 03 ։ ft\_sort\_params



- Այստեղ գործ ունենք ծրագրի հետ, հետևաբար main ֆունկցիան պետք է լինի .c ֆայլում։
- Ստեղծել ծրագիր, որն արտածում է իրեն տրված արգումենտները` դասավորված ascii հերթականությամբ։
- Այն պետք է արտածի բոլոր արգումենտները բացի argv[0]-ից։
- Ամեն տողում` մեկական։

#### Գլուխ VII

# <անձնում և ընկերն ընկերոջը ստուգում

Հանձնեք ձեր առաջադրանքը Git պահոցում, ինչպես սովորաբար անում եք։ Ստուգման ժամանակ գնահատվելու է միայն ձեր պահոցի պարունակությունը։ Մի՛ վարանեք նորից ստուգել ձեր ֆայլերի անունները՝ համոզվելու համար, որ դրանք ճիշտ են։



Հարկավոր է հանձնել միայն այն ֆայլերը, որոնք պահանջվում են այս նախագիծը նկարագրող ֆայլում։