



C Piscine

C 06

Հակիրճ. այս փաստաթուղթը 42 դպրոցի C ավագանի C 06 մոդուլի նյութն է:

Ցանկ

I	Ցուցումներ	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	Առաջադրանք 03 : ft_sort_params	9

Գլուխ I

Ցուցումներ

- 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:
- Բացի դրանից, ձեր առաջադրանքները կստուգվեն և կգնահատվեն Moulinette կոչվող ծրագրով:
- Moulinette-ը գնահատելիս շատ բժախնդիր է ու խիստ: Այն ամբողջովին ավտոմատացված է, և գնահատման հարցում նրա հետ անհնար է բանակցել: Այսպիսով, տիպիկ անակնկալներից խուսափելու համար առաջադրանքները պետք է կատարվեն հնարավորինս անթերի:
- Moulinette-ն այնքան էլ լայնախոհ չէ: Այն չի էլ փորձի հասկանալ ձեր կողը, 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 gcc:
- Եթե ձեր ծրագիրը չկազմարկվի, կստանաք 0:
- Նյութում նշված ֆայլից բացի ձեր պահոցում հավելյալ 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» հատվածից 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

ՍՈՐԹԻ. - Ռի՛ք:

ՌԻՔ. - Է՛հ, Սո՛րթի, ձերքերդ հեռու՛ տար քո «գրնգ-գրնգից»: Մենք միայն այդպես կարող ենք հանգիստ խոսել: Շու՛րջդ նայիր, Սո՛րթի: Դու իրոք մտածում ես, որ այս աշ-աշխարհը իրական է: Պետք է հիմար լինես ևս փնթի մանրությունները չնկատելու համար: Տե՛ս, Էն մարդը հացը դնում է երկու նրբերշիկների մեջտեղում:

ՍՈՐԹԻ. - Չգիտեմե՛մ, Ռի՛կ, ես տեսել եմ, որ մարդիկ տենց անեն:

ՌԻՔ. - Դե, Էն ծեր կնոջը նայի՛ր: Կատվին թոկով է ման տալիս:

ՍՈՐԹԻ. - Հմմ, տիկին Սպենսերը միշտ հենց այդպես էլ անում է:

ՌԻՔ. - Սորթի՛, ես տիկին Սպենսերի մասին լսել չեմ ուզում: Նա հիմարի մեկն է: Լավ-լավ, Սորթի՛, իսկ ի՞նչ կասես այ դրա մասին, հա՞հ:

ՍՈՐԹԻ. - Լավ-լավ, համոզեցիր:

ՌԻՔ. - Լու՛րջ Սորթի: Վստա՞հ ես որ իրական կյանքում Էդպիսի բան չես տեսել:

ՍՈՐԹԻ. - ՉԷ՛, չԷ՛, 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՞:

ՌԻՔ. - Էհ, Սորթի՛, դու չես հասկանում: Նա ինչո՞ւ պիտի փոքր տոստեր վարի մեքենայի փոխարեն: Չեր մեքենան ձեր տան փոքր տարբերա՞կն է: ՉԷ՛:

ՍՈՐԹԻ. - Ուրեմն, ի՞նչ է այստեղ կատարվում: Նրանք ի՞նչ են ուզում:

ՌԻՔ. - Դե Սորթի՛, քեզ համար ամեն ինչ ակնհայտ կլիներ, եթե ուշադիր լինեիր: [Շտապ օգնությունը անցնում է Ռիքի ու Սորթիի կողքով ու կանգնում, դռները բացվում են:]

ԲԺԻԾԿ.- Միացյալ Նահանգների նախագահին է այստեղ: Մեզ հարկավոր է 10cc խտացված մուր նյութ, արագ, թե չէ նա կմահանա:

ՄՈՐԹԻ.- Խտացված մուր նյութ: Դասարանում էլ էին դրա մասին հարցնում:

ՌԻԲ.- Հա, դե էդ հատուկ վառելիք է տիեզերքում բոլորից արագ ճամփորդելու համար: Էս գիզերիոնցիները միշտ խարդախություն են անում, փորձում են իմ գաղտնիքները բացահայտել, բայց այս անգամ, Մորթի՛, նրանք շատ 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:


ՌԻԲ.- Մենք խաբելու ենք խաբեբաներին, Մորթի՛: Մենք ամբողջ ուժով ենք հակահարված տալու: ¹

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

¹ «Ռիքն ու Մորթին» առաջին եթերաշրջան, չորրորդ էպիզոդ:

Գլուխ III

Առաջադրանք 00 : ft_print_program_name


	Առաջադրանք 00
	ft_print_program_name
	Հանձնման պահոց՝ ex00/
	Հանձնվելիք ֆայլեր՝ ft_print_program_name.c
	Թույլատրված ֆունկցիաներ՝ write

- 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


	Առաջադրանք 01
	ft_print_params
	Հանձնման պահոց՝ ex01/
	Հանձնվելիք ֆայլեր՝ ft_print_params.c
	Թույլատրված ֆունկցիաներ՝ write

- Այստեղ գործ ունենք ծրագրի 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
test1
test2
test3
$>
```


Գլուխ V


Առաջադրանք 02 : ft_rev_params

	Առաջադրանք 02
	ft_rev_params
	Հանձնման պահոց՝ ex02/
	Հանձնվելիք ֆայլեր՝ ft_rev_params.c
	Թույլատրված ֆունկցիաներ՝ write

- 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

	Առաջադրանք 03
	ft_sort_params
	Հանձնման պահոց՝ <i>ex03/</i>
	Հանձնվելիք ֆայլեր՝ <i>ft_sort_params.c</i>
	Թույլատրված ֆունկցիաներ՝ <i>write</i>

- 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: