

C Ավազան C 09

<ակիրճ. այս փաստաթուղթը 42 դպրոցի C ավազանի C 09 մոդուլի նյութն t:

Ցանկ

1	Ցուցումներ	2
II	Նախաբան	4
III	Առաջադրանք 00 ։ libft	5
IV	Առաջադրանք 01 ։ Makefile	6
\mathbf{V}	Առաջադրանք 02 ։ ft_split	8
VI	Հանձնում և ընկերն ընկերոջը ստուգում	g

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» 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

Հատված «Ազնավուրը Ազնավուրի մասին» գրքից։

Հեռավոր տարիներիս հիշողության մեջ ամենապարգորոշը քրոջս՝ Աիդայի, կերպարն է ուրվագծվում։ Թեպետ նա ինձանից շատ թիչ էր մեծ,

սակայն ինձ խնամում էր փոքրիկ մոր պես։

Նրա նվիրական իղձր ինձ չաղացնելն էր։ Ինձ չաղացնելու նպատակով Աիդան այն ամենը, ինչ ընկնում էր ձեռքը, խցկում էր բերանս` կոնֆետ, մսի կտորներ, մետաղադրամ, տաբատի կոճակներ, այն ժամանակ, երբ գրեթե ատամ չունեի։

Անժխտելի է, որ նա դեռ իրազեկ չէր իրերի սնուցիչ արժեքներին։ Հաճախ վացեվաց հասնում էր բժիշկը, ու մինչ մայրս յաց էր յինում, նա ցարմացած կանգնում էր ջղակծկումներով ցնցվող փոթրիկ մարմնիս unus:

-Ի՞նչ է կույ տվել։

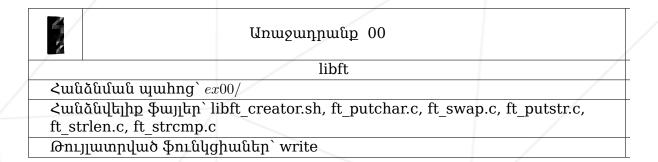
Ամեն անգամ Աիդան մի տարօրինակ իրի անուն էր տայիս ու հպարտությամբ ավելացնում. «դուրն եկավ»։ Եվ ամեն անգամ բժիշկը ճգնում էր հասկացնել նրան, որ ստամոքսր աղաց չէ։

Իսկ Աիդան շարունակում էր. «Կե՛ր, աղբարիկ», իսկ ես պատասխանում էի. «Այո աղբարիկ», - համոզված, որ եթե նա ինձ «աղբարիկ» է ասում, ուրեմն ես էլ նրան «աղբարիկ», «փոքր եղբայր» ահահ ասեմ։

Եթե շարունակում էի բացել բերանս, պատճառն այն էր, որ Աիդան այնպիսի լրջությամբ ու սիրով էր կատարում իր դերը, որ ես նրան ուղղակի ոչինչ չէի կարողանում մերժել։

Գլուխ III

Առաջադրանը 00 : libft



- Ստեղծել սեփական ft գրադարանը։ Անունը պետք է լինի libft.a:
- libft_creator.sh անունով shell սկրիպտը հաջողությամբ կկազմարկի սկզբնաֆայլերը և կստեղծի ձեր սեփական գրադարանը։
- Գրադարանը պետք է պարունակի հետևյալ բոլոր ֆունկցիաները`

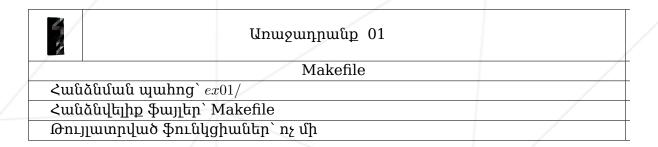
```
void ft_putchar(char c);
void ft_swap(int *a, int *b);
void ft_putstr(char *str);
int ft_strlen(char *str);
int ft_strcmp(char *s1, char *s2);
```

• Կգործարկվի հետևյալ հրաման-տողը։

sh libft_creator.sh

Գլուխ IV

Առաջադրանը 01 : Makefile



- Ստեղծել Makefile, որը կկազմարկի libft.a գրադարան։
- makefile-ը պետք է տպի իր կողմից կատարվող բոլոր հրամանները։
- makefile-ը չպետք է կատարի որևէ ոչ անհրաժեշտ հրաման։ Makefileը իր սկզբնաֆայլերը կվերցնի "srcs" պահոցից։
- Ujη φωjjեηῦ եῦ` ft_putchar.c, ft_swap.c, ft_putstr.c, ft_strlen.c, ft_strcmp.c
- Makefile-ը իր վերնագրային ֆահլերը կվերցնի "includes" պահոցից։
- Այդ ֆայլերն են` ft.h
- Այն պետք կազմարկի .c ֆայլերը cc և -Wall -Wextra -Werror դրոշակներով՝ տրված հերթականությամբ։
- lib-ը պետք է լինի առաջադրանքի արմատում։
- .o ֆայլերը պետք է լինեն իրենց .c ֆայլի կողքին։
- Makefile-ը պետք է նաև իրականացնի հետևյալ կանոնները՝ clean, fclean, re, all և իհարկե libft.a.
- make-ի աշխատանքը պետք է հավասար լինիmake all-ի աշխատանքին։
- Կանոն all-ի աշխատանքը պետք է հավասար լինի make libft.a-ի աշխատանքին։

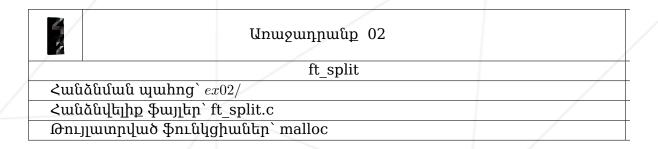
- Կանոն clean-ը պետք է հեռացնի բոլոր ժամանակավոր գեներացված ֆայլերը։
- Կանոն fclean -ը պետք է նման լինի make clean-ին` ներառյալ բոլոր երկուական ֆայլերը` ստեղծված make all-ով։
- Կանոն re-ն պետք է նման լինի make fclean-ին` հաջորդված make allով։
- Ձեր makefile-ը չպետք է անտեղի կազմարկի որևէ ֆայլ։
- Մենք վերցնելու ենք միայն ձեր Makefile-ը և փորձարկելու ենք մեր ֆայլերի հետ։



Ուշադրություն դարձրե՛ք wildcard-երին (*)։

Գլուխ V

Առաջադրանը 02 : ft_split



- Ստեղծել ֆունկցիա, որը բաժանում է տողի նիշերը` կախված մեկ այլ տողի նիշերից։
- Անհրաժեշտ է օգտագործել charset տողի յուրաքանչյուր նիշը որպես բաժանիչ։
- Ֆունկցիան վերադարձնում է մի զանգված, որտեղ յուրաքանչյուր անդամը պարունակում է երկու բաժանանիչների մեջ գտնվող տողի հասցեն։ Այդ զանգվածի վերջին տարրը պետք է հավասար լինի 0-ի` զանգվածի վերջը ցույց տալու համար։
- Չանգվածում չպետք է լինեն դատարկ տողեր։ Հետևաբար, կատարե՛ք սեփական եզրակացությունները։
- Որպես արգումենտ տրված տողը փոփոխման ենթակա չէ։
- Նախատիպը պետք է լինի այսպիսին`

char **ft_split(char *str, char *charset);

Գլուխ VI

<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։