

C Ավազան C 07

<ակիրճ. այս փաստաթուղթը 42 դպրոցի C ավազանի C 07 մոդուլի նյութն t:

Ցանկ

1	Shrymruuuli	
II	Նախաբան	4
Ш	Առաջադրանք 00 ։ ft_strdup	6
IV	Առաջադրանք 01 ։ ft_range	7
V	Առաջադրանք 02 ։ ft_ultimate_range	8
VI	Առաջադրանք 03 ։ ft_strjoin	9
VII	Առաջադրանը 04 : ft_convert_base	10
VIII	Առաջադրանք 05 ։ ft_split	11
IX	Հանձնում և ընկերն ընկերոջը ստուգում	12

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։

C Ավազան

C 07

- 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

Ահա մի հատված «Հարրի Փոթթերը» վիպաշարից (թարգմանիչ` Լիլիթ Մկրտչյան)։

Գուցե մտածես` գեղեցիկ չեմ ես, Եվ կսխալվես, թե տեսածով դատես։ Երդվում եմ կոտրած ճարմանդովս միակ, Որ չկա աշխարհում ինձ նման գլխարկ։

Քայց թե կասկածես ու շատ փնտրտես, Քիթս կկտրեմ, թե ուրիշը գտնես։ Դե՜ն նետեք բերետ, փափախ ու կեպի` Գլխարկներ դատարկ, ապուշ, անհոգի։

ԵՍ եմ այստեղ միայն կարևոր, ամենագետ ու գլխավոր, Գլխարկն եմ ես անզուգական, իմաստուն ու զորավոր։ Տեսակավորող Գլխարկն եմ ես` գլխարկների արքան հեռատես. Թե վստահես ու գլխիդ ինձ դնես, ճակատագիրդ այստեղ կտեսնես։

Դու երբեք ինձնից ոչինչ չես թաքցնի, Դի՜ր գլխիդ վստահ ու մի՜ վարանի։ Կասեմ քեզ շիտակ, թե ուր կգնաս, Ինչ գործեր կանես, ում կընկերանաս։

Գուցե սպասում են քեզ Գրիֆինդորո՞ւմ, Ուր աճել են բազում դյութազներ քաջանուն, Երանց սիրտը խիզախ է, ոգին` անկոտրում, Փա՜ոք ու պատի՜վ են Գրիֆինդոր բերում։

Թե արդարամիտ ես ու համբերատար, Գործիդ նվիրված ու կարգապահ, Գուցե մտնես դու Հաֆըլփա՞ֆ ընտանիք, Փա՜ոք Ձեզ, արդար հաֆըլփաֆցիք։

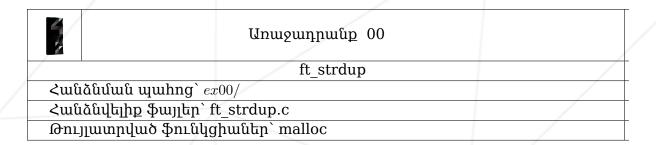
Գուցե ընտրվես դու Ռեյվենքլո՞ Տուն, Թե խելքդ է ուսյալ, և միտքդ` գիտուն, Գրքի բարեկամ ես ու իրավ ջանասեր, Փա՜ոք Ռեյվենքյո Տանն իմաստասեր։

Անշուշտ կգտնես ընկերներ բազում, Թե չես պարտվում երբեք ու չես նահանջում, Կընտրվես ճարպիկ, խորամանկ Սլիզերին, Փա՜ոք սլիզերինցի հնարամիտներին։

Դի՛ր ինձ գլխիդ ու մի՛ տատանվիր, Թո՛ղ ճշմարիտ ընտրություն կատարվի, Ինձնից լավ ու ազնիվ բարեկամ դու չունես, Տեսակավորող Գլխարկն եմ ես։

Ցավոք, այս նյութը որևէ կապ չունի Հարրի Փոթթերի հետ։ Ավելի վատ ձեզ համար, որովհետև հույսներդ չեք կարող դնել *կախարդանքի* վրա։

Գլուխ III Առաջադրանք 00 : ft_strdup

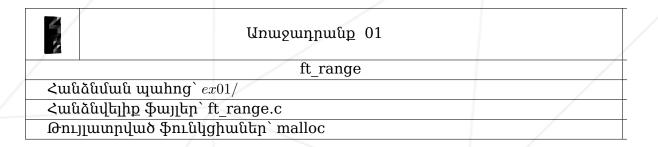


- Վերարտադրել strdup (man strdup) ֆունկցիայի վարքը։
- Նախատիպը պետք է լինի այսպիսին`

char *ft_strdup(char *src);

Գլուխ IV

Առաջադրանք 01 : ft_range



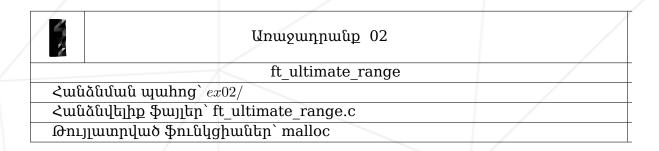
- Ստեղծել ft_range ֆունկցիա, որը վերադարձնում է int-երի զանգված։ Այս int զանգվածը պետք է պարունակի min և max միջակայքի բոլոր արժեքները։
- Min-ը ներառյալ, max-ը՝ ոչ։
- Նախատիպը պետք է լինի այսպիսին`

int *ft_range(int min, int max);

• Եթե min-ի արժեքը մեծ է կամ հավասար max-ի արժեքին, null gnւցիչ պետք է վերադարձվի։

Գլուխ V

Առաջադրանք 02 ։ ft_ultimate_range



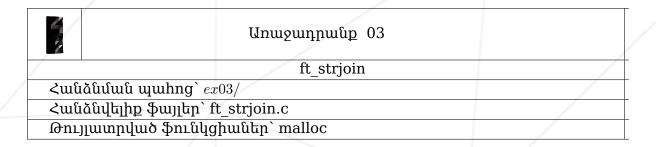
- Ստեղծել ֆունկցիա, որը ստեղծում և վերագրում է int-երի զանգված։ int զանգվածը պետք է պարունակի min և max միջակայքի բոլոր արժեքները։
- Min-ը ներառյալ, max՝ ոչ։
- Նախատիպը պետք է լինի այսպիսին`

int ft_ultimate_range(int **range, int min, int max);

- range-ի չափը պետք է վերադարձվի (կամ -1 սխալի դեպքում)։
- Եթե min-ի արժեքը մեծ կամ հավասար է max-ի արժեքին, range-ը ցույց կտա NULL արժեքի վրա, և կվերադարձվի 0։

Գլուխ VI

Առաջադրանը 03 : ft_strjoin

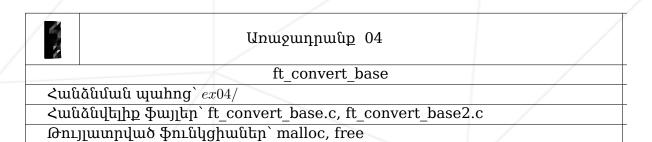


- Ստեղծել ֆունկցիա, որը կցում է բոլոր տողերը, որոնց վրա ցույց է տալիս strs-ը` բաժանված sep-ով։ size-ը strs-ում տողերի քանակն է։
- Եթե size-ը 0 է, պետք է վերադարձվի դատարկ տող, որը կարող եք ազատել free()-ով։
- Նախատիպը պետք է լինի այսպիսին`

char *ft_strjoin(int size, char **strs, char *sep);

Գլուխ VII

Առաջադրանք 04 ։ ft_convert_base

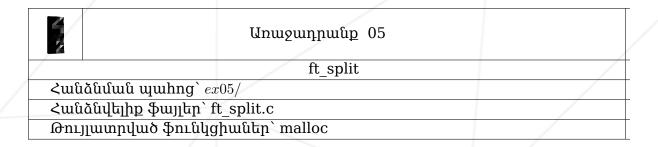


- Ստեղծել ֆունկցիա, որը վերադարձնում է տողի` base_from hամակարգից base_to համակարգ փոխակերպման արդյունքը։
- nbr, base_from, base_to-ն կարող են տպելի չլինել։ nbr-ն պետք է ենթարկվի նույն կանոններին ինչ ft_atoi_base-ը (մյուս մոդուլից)։ 2գուշացեք «+», «-» և բացատի նշաններից։
- nbr-nվ ներկայացված թիվը պետք է տեղավորվի int-nւմ։
- Սխալ համակարգի դեպքում պետք է վերադարձվի NULL։
- Վերադարձված թիվը կարդ է նախորդվել միայն մեկ '-' նշանով՝ անհրաժեշտության դեպքում։ Ոչ մի '+' նշան կամ սպիտակ տարածք։
- Նախատիպը պետք է լինի այսպիսին`

char *ft_convert_base(char *nbr, char *base_from, char *base_to);

Գլուխ VIII

Առաջադրանը 05 : ft_split



- Ստեղծել ֆունկցիա, որը բաժանում է տողի նիշերը` կախված այլ տողի նիշերից։
- Անհրաժեշտ է օգտագործել charset տողի յուրաքանչյուր նիշը որպես բաժանիչ։
- Ֆունկցիան պետք է վերադարձնի մի զանգված, որի ամեն տարրը պարունակում է երկու բաժանիչների միջև տողի հասցեն։ Չանգվածի վերջին տարրը պետք է հավասար լինի 0-ի` ցույց տալու համար զանգվածի ավարտը։
- Չանգվածում չեն կարող լինել դատարկ տողեր։ Հետևաբար, արե՜ք համապատասխան հետևությունները։
- Որպես արգումենտ տրված տողը պետք է լինի չփոփոխվող։
- Նախատիպը պետք է լինի այսպիսին`

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

Գլուխ IX

<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։