



C Ավագան

Rush 02

Հակիրճ. այս փաստաթուղթը 42 դպրոցի C ավագանի Rush02 մոդուլի նյութն է:

Ցանկ

| | | |
|------------|-------------------|----------|
| I | Ցուցումներ | 2 |
| II | Նախաբան | 4 |
| III | Նյութ | 6 |
| IV | Բոնուս | 8 |

Գլուխ I

Ցուցումներ

- Ձեր խումբն ավտոմատ կերպով կգրանցվի պաշտպանության համար: Եթե ձեզնից որևէ մեկը չեղարկի պաշտպանությունը, ուրիշ հնարավորություն չի տրվելու:
- Նյութին վերաբերվող ցանկացած հարց թերևս միայն կբարդացնի նյութը:
- Բոլոր առաջադրանքների համար պետք է հետևել հանձնման ընթացակարգին:
- Այս նյութը կարող է փոխվել հանձնումից մինչև մեկ ժամ առաջ:
- Moulinette-ը կազմարկում է այս դրոշակների օգնությամբ՝ -Wall -Wextra -Werror, և գործածում է gcc:
- Եթե ձեր ծրագիրը չկազմարկվի, կստանաք 0:
- Պետք է հանձնել Makefile, որը կկազմարկի ծրագիրը՝ օգտագործելով \$NAME, clean և fclean կանոնները:
- Հետևաբար, նախագիծը պետք է կատարել ձեզ կցված թիմի հետ և պաշտպանության ժամին ներկայանալ ձեր բոլոր թիմակիցների հետ:
- Թիմի յուրաքանչյուր անդամ պետք է նախագծի բոլոր մանրամասներին քաջատեղյակ լինի: Եթե աշխատանքի բաժանում է կատարվել, պետք է այնպես անել, որ թիմի յուրաքանչյուր անդամ լիովին տեղյակ լինի մյուս անդամների աշխատանքի բոլոր նրբություններին: Պաշտպանության ընթացքում ձեզ տրվելու են հարցեր, և վերջնական գնահատականը հիմնված է լինելու վատագույն պատասխանների վրա:
- Թիմին հավաքելը ձեր պարտականությունն է: Հաղորդակցման ցանկացած միջոց ձեր տրամադրության տակ է՝ հեռախոս, էլեկտրոնային փոստ, փոստատար աղավնի, ոգեղենություն և այլն: Այնպես որ իզուր պատրվակներ չբատրե՛ք: Կյանքը միշտ չէ, որ արդար է, ուզեք թե չուզեք:

- Այնուամենայնիվ, եթե իսկապես ամեն բան փորձել եք, բայց ձեր թիմակիցներից մեկը շարունակում է անհասանելի լինել, միևնույն է, կատարե՛ք աշխատանքը. պաշտպանության ժամանակ կփորձենք տեսնել, թե ինչ կարելի է անել: Նույնիսկ եթե խմբի ղեկավարը բացակա է, հանձնման պահոցը միևնույն է ձեզ համար հասանելի կլինի:
- Եվս մեկ անգամ հիշեցնենք, որ ձեր աշխատանքը պետք է համապատասխանի Norm-ին: Այնպես որ, ուշադի՛ր եղեք:
- Ձեզ լավ ժամանց:

Գլուխ II

Նախաբան

Ահա փախլավայի պատրաստման մի լավ բաղադրատոմս.

Բաղադրիչներ՝
Խմորի համար՝
ձու - 1 հատ
կարագ - 75գր
կաթ - 60մլ
այլուր - 2,5 բաժակ
շաքարավազ - 1/2թ/գդ
փխրեցուցիչ - 1/2թ/գդ
աղ - 1/2թ/գդ

Միջուկի համար՝
ընկույզ - 300գր
շաքարավազ - 150գր
կոճապղպեղ (имбирь) - 1թ/գդ
դարչին - 1/2թ/գդ

Վրան լցնելու համար՝
կարագ - 100գր
ձու - 1 հատ
շաքարավազ - 250գր
ջուր - 1/4 բաժակ
մեղր - 3 ճ/գդ

Պատրաստման եղանակը՝

Խմորի համար տաքացնում ենք կաթը, լցնում բաժակի մեջ, ավելացնում ենք շաքարավազն ու փխրեցուցիչը, խառնում և թողնում հանգստանա 10-15 րոպե: Խառնում ենք աղը, այլուրը, ավելացնում կարագը, ձուն, շաքարավազով ու փխրեցուցիչով խառնած կաթը և հունցում փափուկ, հարթ խմոր (այնպես, որ համարյա չկաշի ձեռքերին): Թողնում ենք խմորը հանգստանա 1 ժամ տաք վայրում: Միջուկի համար մանր կտրատում ենք ընկույզը, խառնում շաքարավազի, կոճապղպեղի, դարչինի հետ:

Ապա ձեռքերով ճմրթում ենք խմորը, թաթախում այլուրի մեջ և բաժանում 9 գնդի (մի գունդը անում ենք մի փոքր ավելի մեծ): Գրտնակում ենք խմորը, բացում բարակ 1մմ շերտով և դնում նախապես կարագով պատած ձևամանի մեջ, վրան քսում ենք հալեցրած կարագը: Բացում ենք ևս մեկ շերտ խմոր և դնում առաջին շերտի վրա (2 շերտ խմոր իրար վրա անհրաժեշտ է միայն ներքևի շերտում), վրան լցնում ենք 3-4գ/գդ միջուկ:

Կրկնում ենք նույն գործողությունը մինչև մնա խմորի վերջին մեծ գունդը:

Բացում ենք խմորի մեծ գունդը 2-3մմ շերտով և փռում փախլավայի վրա՝ ծածկելով այն, վրան քսում ենք հարած ձուն և կտրատում ռոմբերով (կտրատել չհասնելով մինչև ներքևի շերտը)՝ ձև տալով փախլավային: Ամեն ռոմբի մեջտեղում դնում ենք կես ընկույզ և թխում ջեռոցում 10 րոպե 180 աստիճանում:

Ապա հանում ենք փախլավան, նորից դանակով անցնում կտրատված տեղերով, այդ արանքների մեջ լցնում ենք հալեցրած կարագը ու կրկին դնում ենք ջեռոցի մեջ և թխում ևս 20 րոպե:

Սիրոպի համար խառնում ենք շաքարավազը, ջուրը, մեղրը և եփում թույլ կրակի վրա 10 րոպե՝ անընդհատ խառնելով:


Հանում ենք ջեռոցից պատրաստի փախլավան կրկին դանակով անցնում կտրատված տեղերով, վրան լցնում ենք քաղցր սիրոպը, թողնում ենք 1 ժամ, որ սառչի և կարելի է մատուցել:

Մթերքի այս քանակությունից ստացվում է 6 բաժին փախլավա: Եթե ընկույզի սիրահար չեք, կարելի է փոխարինել ընկույզը պնդուկով :

Նկարները կարող եք տեսնել [այստեղ](#):

Գլուխ III

Նյութ

| | |
|---|---|
|  | Առաջադրանք 00 |
| | rush-02 |
| | Հանձնման պահոց՝ <i>ex00/</i> |
| | Հանձնվելիք ֆայլեր՝ Makefile և բոլոր անհրաժեշտ ֆայլեր |
| | Թույլատրված ֆունկցիաներ՝ write, malloc, free, open, read, close |

- Ստեղծել ծրագիր, որը որպես արգումենտ փոխանցված թիվը վերափոխում է իր բառային համարժեքին:
- Գործարկվող ծրագրի անունը՝ *rush-02*:
- Մուտքային կոդը կկազմարկվի այսպես՝

```
make fclean
make
```

- Ծրագիրը կարող է ընդունել առավելագույնը երկու արգումենտներ:
 - Միայն մեկ արգումենտի դեպքում դա այն արժեքն է, որը պետք է վերափոխել:
 - Երկու արգումենտի դեպքում առաջին արգումենտը հղման նոր բառարանն է, իսկ երկրորդը այն արժեքն է, որը պետք է վերափոխել:
- Եթե արգումենտը վավեր ամբողջ թիվ չէ, ծրագիրը պետք է վերադարձնի "Error"՝ հաջորդված նոր տողով:
- Ծրագիրը պետք է վերձանի որպես աղբյուր տրված բառարանը: Բառարանի արժեքները պետք է օգտագործվեն արդյունքի արտատպման համար: Այս արժեքները կարող են փոխվել:

- malloc(3)-ով դինամիկ հիշողության մեջ ցանկացած բաշխում պետք է ճիշտ ազատվի: Սա կատուգվի գնահատման ժամանակ:
- Բառարանը կունենա հետևյալ կանոնները`

```
[a number][0 to n spaces]:[0 to n spaces][any printable characters]\n
```

- Բառարանի արժեքներին նախորդող և հաջորդող բացատները պետք է կտրվեն:
 - Բառարանը պետք է պարունակի առնվազն այն բանալիները , որոնք կան հղման բառարանում: Դրանց արժեքը կարող է փոփոխվել, կարող են լինել ավելացումներ, բայց սկզբնական բանալիները չեն կարող հեռացվել:
 - Պետք է միայն օգտագործել սկզբնական գրառումները (օրինակ` 54: fifty-four ավելացնելու դեպքում, միևնույն է պետք է օգտագործել 50: fifty և 4: four):
 - Բառարանի գրառումները կարող են պահվել ցանկացած դասավորությամբ:
 - Բառարանում կարող են լինել դատարկ տողեր:
 - Եթե կան բառարանի վերծանման սխալներ, ծրագիրը պետք է տպի "Dict Error\n":
 - Եթե անհրաժեշտ արժեքը բառարանում չի գտնվում, ծրագիրը պետք է տպի Error\n".
- Օրինակ`

```
$> ./rush-02 42 | cat -e
forty two$
$> ./rush-02 0 | cat -e
zero$
$> ./rush-02 10.4 | cat -e
error$
$> ./rush-02 100000 | cat -e
one hundred thousand$
$> grep "20" numbers.dict | cat -e
20 :      hey      everybody !$
$> ./rush-02 20 | cat -e
hey everybody !$
```


Գլուխ IV

Բոնուս

- Օգտագործե՛ք 54: fifty-four անհատական բանալի-արժեքը 50: fifty-ի և 4: four-ի փոխարեն:
- Օգտագործե՛ք -, ,, and` գրավոր ճիշտ շարադասությանը ավելի հավատարիմ մնալու համար:
- Նույն առաջադրանքը այլ լեզուներով կատարելիս թույլատրվում է օգտագործել այլ բառարան, որը կպարունակի բոլոր անհրաժեշտ գրառումները:
- Օգտագործել read` արգումենտ չունենալու դեպքում ստանդարտ գրառում կարդալու համար
- Ցանկացած այլ բոնուս, որը ձեր կարծիքով օգտակար կլինի աշխատանքի համար: