

#### C Ավազան Rush 00

Հակիրճ. այս փաստաթուղթը 42 դպրոցի C ավազանի Rush00 մոդուլի նյութն է։

# Ցանկ

1	շուցուսսսի <u> </u>	
II	Նախաբան	4
Ш	<իմնական նյութ	6
IV	Rush 00	8
$\mathbf{V}$	Rush 01	10
VI	Rush 02	11
VII	Rush 03	12
VIII	Rush 04	13
IX	<անձնում և ընկերն ընկերոջը ստուգում	14

### Գլուխ I Ցուցումներ

- Խումբը պաշտպանությանը կգրանցվի ավտոմատ կերպով։
- Մի չեղարկեք այն, երկրորդ շանս չի տրվելու։.
- Նյութին վերաբերվող ցանկացած հարց կբարդացնի նյութը։
- Բոլոր առաջադրանքների համար պետք է հետևել հանձնման ընթացակարգին։
- Այս նյութը կարող է փոխվել հանձնումից մինչև մեկ ժամ առաջ։
- Ձեր ծրագիրը պետք է կազմարկվի -Wall -Wextra -Werror դրոշակների օգնությամբ, գործածելով cc:
- Եթե ձեր ծրագիրը չկազմարկվի` կգնահատվեք 0։
- Ձեր ծրագիրը պետք է գրված լինի Norm-ին համապատասխան։ Եթե ունեք լրացուցիչ ֆայլեր կամ ֆունկցիաներ` դրանց համապատասխանությունը Norm-ին ևս ստուգվում է, և Norm-ի սխալի դեպքում կգնահատվեք 0։
- Դուք պետք է հետևողականորեն կարգավորեք սխալները։ Ազատորեն կարող եք տպել սխալի հաղորդագրություն, կամ պարզապես վերադարձնել վերահսկողությունը օգտագործողին։
- Rush առաջադրանքները պետք է կատարվեն 2, 3 կամ 4 ուսանողներից կազմված խմբերով։
- Ձեր թիմի պարտադիր rush համարը կորոշվի հետևյալ կանոնով՝ թիմի ղեկավարի մուտքանունի առաջին տառի՝ այբուբենում համարի (1-ից 26) և 5-ի բաժանման մնացորդը։
- Այսպիսով, նախագիծը պետք է կատարել ձեզ կցված թիմի հետ և պաշտպանության ժամին ներկայանալ ձեր <u>բոլոր</u> թիմակիցների հետ։
- Աշխատանքը պետք է ավարտված լինի մինչ պաշտպանության օրը։ Պաշտպանության նպատակը աշխատանքի մանրամասները ներկայացնելն ու պարզաբանելն է։

- Թիմի անդամները պետը է աշխատանքի ממומם ממומם մանրամասներին յինեն։ քաջատեղյակ Եթե աշխատանքի բաժանում է կատարվել, պետք է այնպես անել, յուրաքանչյուր անդամ լիովին տեղյակ լինի մյուս անդամների նրբություններին։ Պաշտաանության աշխատանքի nnını րնթացրում ձեց 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 չբստրե՜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։
- Բոնուսային միավորների համար կարող եք հանձնել այլ նյութեր, կամ ստուգել ձեր ֆունկցիան օգտագործելով ծրագրի արգումենաներ։



Համոզվե՛ք, որ ձեր խմբին ի սկզբանե հանձնարարված առաջադրանքն աշխատում է <u>կատարյալ</u> կերպով, նախքան բոնուսների մասին մտածելը։ Եթե բոնուսային նյութն աշխատում է, բայց ավելի վաղ հանձնարարված նյութը թեստը չի անցնում, կստանաթ 0։

# Գլուխ II Նախաբան

ՊԱՏՈԻՀԱՆԻ ԿԻՆԸ

Ես կինն եմ Պատուհանի, Տե՜ս խաղ անող Մանուկներին։

Չինվոր, նավաստի, Պատանի` Քո ճամփին, Դեպի ամռան Լողավազան։

Տեսնու՞մ ես ինձ` Կանգնած, Լսու՞մ ես ինձ` Ծիծաղելիս Պատուհանից։

-Բարձրացի՜ր, պարո՜ն, Քո սենյակ, ու ես Կնվագեմ քեզ համար։

O՜, աշխա՜րհ երազի, Աշխարհ ոսկե տեսիլի՜, Գառնուկ, քնել փորձիր, Տա՜ր մեզ աշխարհ երազի։

Դժբախտ եմ ես` Հեռու կնոջից իմ, Տա՜ր ինձ աշխարհ երազի, Աշխարհ Բանյոնի։

Աշխարհ լի բերկրանքի` Արքայի ու գետնի խնձորի` Մեղաններին` Բարձած բարիքով։

Ճաշի՜ր իմ սեղանին, Կինը ձայնեց խաղողի այգիներին` Տուն կանչելով բանվորներին, Տափաստաններից։

Ո՜վ մարդ, դու չա՜ր ես, Դու՜րս եկ այգուց իմ, Մեր տեղը բարի է` Տուն` հյուսիսի եղնիկներին։

Վաճառի՜ր ինձ քո պոնին, Քո արագաթիռ, ոսկյա պոնին, Ինձ պետք է նրա ուժը Ու նրա սաստիկ ոտնաձայները։

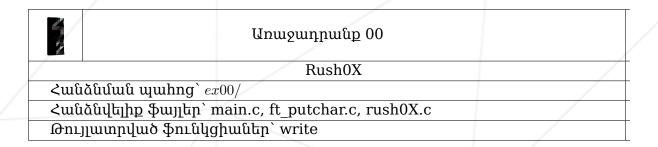
Սլանալ տափաստանով, Միայն ես ու հրեշտակն իմ, Միայն փորձիր մեզ ետ պահել. Սիրելու ենք մենք։

Քա՜ց պատուհանդ, Կի՜ն Պաղեստինի, Վա՜ր նետիր հանդերձդ, Ու ծածկիր մեզ։¹

Հեղինակ` Ձիմ Մորիսոն։ Կարող եք լսել նաև բանաստեղծությունը հեղինակի կատարմամբ այստեղ։

 $<sup>^{1}</sup>$ Թարգմ. Սուսաննա Դանիելյան

# Գլուխ III <իմնական նյութ



- Հանձնման ֆայլերը՝ main.c, ft\_putchar.c և ձեր rush0X.c, որտեղ '0X'-ը rush-ի համարն է։ Օրինակ՝ rush00.c։
- Այս երեք ֆայլերը կկազմարկվեն միասին։
- Ձեր ft\_putchar.c ֆայլը պետք է պարունակի ft\_putchar ֆունկցիան։
- main.c-ի օրինակ՝

```
int main()
{
    rush(5, 5);
    return (0);
}
```

- Այսինքն, պետք է ստեղծել rush ֆունկցիան` որպես արգումենտ վերցնելով երկու int փոփոխականներ` համապատասխանաբար x և y անուններով։ Կարիք չկա ասելու, որ այս ֆունկցիան պետք է լինի rush0X.c ֆայլում։
- Ձեր rush ֆունկցիան պետք է արտածի (էկրանին) ուղղանկյուն` x լայնությամբ և y երկարությամբ նիշերով։
- Ձեր ֆունկցիայի աշխատանքը չպետք է խափանվի, կամ մնա անորոշ ցիկլում։
- Պաշտպանության ժամանակ ձեր main-ը կփոփոխվի, որպեսզի ստուգվի` արդյոք մշակված է այն ամենն, ինչ նախատեսված է։ Ահա թեստի օրինակ, որը կգործարկվի`

С Ավազան Rush 00 rush(123, 42);
return (0); 7

# Գլուխ IV Rush 00

• rush(5,3)-ը պետք է արտածի՝

• rush(5, 1)-ը պետք է արտածի`

```
$>./a.out
o---o
$>
```

• rush(1, 1)-ը պետք է արտածի՝

```
$>./a.out
o
$>
```

• rush(1, 5)-ը պետք է արտածի`

```
$>./a.out
o
|
|
|
|
o
s>
```

С Ավազան

Rush 00

• rush(4, 4)-ը պետք է արտածի`



### Գլուխ V Rush 01

• rush(5,3)-ը պետք է արտածի՝

```
$>./a.out
/***\
* *
\***/
$>
```

• rush(5, 1)-ը պետք է արտածի՝

```
$>./a.out
/***\
$>
```

• rush(1, 1)-<u>ը</u> պետք է արտածի՝

```
$>./a.out
/
$>
```

rush(1, 5)-ը պետք է արտածի`

```
$>./a.out
/
*
*
*
*
*
\
$>
```

• rush(4, 4)-ը պետք է արտածի՝

```
$>./a.out
/**\
* *
* *
\**/
$>
```

### Գլուխ VI Rush 02

• rush(5,3)-ը պետք է արտածի՝

```
$>./a.out
ABBBA
B B
CBBBC
$>
```

• rush(5, 1)-ը պետք է արտածի՝

```
$>./a.out
ABBBA
$>
```

• rush(1, 1)-<u>ը</u> պետք է արտածի՝

```
$>./a.out
A
$>
```

• rush(1, 5)-ը պետք է արտածի՝

```
$>./a.out
A
B
B
C
$>
```

• rush(4, 4)-ը պետք է արտածի`

```
$>./a.out
ABBA
B B
B CBBC
$>
```

### Գլուխ VII Rush 03

• rush(5,3)-ը պետք է արտածի՝

```
$>./a.out
ABBBC
B B
ABBBC
$>
```

• rush(5, 1)-ը պետք է արտածի՝

```
$>./a.out
ABBBC
$>
```

• rush(1, 1)-ը պետք է արտածի`

```
$>./a.out
A
$>
```

• rush(1, 5)-ը պետք է արտածի՝

```
$>./a.out
A
B
B
A
$>
```

• rush(4, 4)-ը պետք է արտածի՝

```
$>./a.out
ABBC
B B
B B
ABBC
$>
```

### Գլուխ VIII Rush 04

• rush(5,3)-ը պետք է արտածի՝

```
$>./a.out
ABBBC
B B
CBBBA
$>
```

• rush(5, 1)-ը պետք է արտածի՝

```
$>./a.out
ABBBC
$>
```

• rush(1, 1)-ը պետք է արտածի`

```
$>./a.out
A
$>
```

• rush(1, 5)-ը պետք է արտածի՝

```
$>./a.out
A
B
B
C
$>
```

• rush(4, 4)-ը պետք է արտածի`

```
$>./a.out
ABBC
B B
B CBBA
$>
```

#### 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։

Քանի որ այս առաջադրանքները չեն ստուգվում որևէ ծրագրի կողմից` ազատորեն կարող եք օպտիմալացնել ձեր ֆայլերն ինչպես ցանկանում եք, քանի դեռ հանձնում եք պարտադիր ֆայլերը և բավարարում նախագծի պահանջները։



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