

C Ավազան Rush 01

<ակիրճ. այս փաստաթուղթը 42 դպրոցի C ավազանի Rush01 մոդուլի նյութն t:

Ցանկ Ι Ցուցումներ 2 Նախաբան 4 II Ш 5 Նյութ IVՀավելված 7 1

Գլուխ I Յուցումներ

- Ձեր խումբն ավտոմատ կերպով կգրանցվի պաշտպանության համար։
- Պաշտպանությունը պետք չէ հետաձգել, քանի որ երկրորդ հնարավորություն չի տրվելու։
- Նյութի վերաբերյալ ցանկացած հարց միայն կբարդացնի նյութը։
- Բոլոր առաջադրանքները կատարելիս պետք է հետևել հանձման ընթացակարգին։
- Այս նյութը կարող է փոփոխվել 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։
- Աշխատանքը պետք է կատարվի համապատասխան թիմերով, և պաշտպանության օրը պետք է ներկայանան թիմի բոլոր անդամները։
- Աշխատանքը պետք է ավարտված լինի մինչ պաշտպանության օրը։ Պաշտպանության նպատակը աշխատանքի մանրամասները ներկայացնելն ու պարզաբանելն է։
- Թիմի յուրաքանչյուր անդամ պետք է աշխատանքի 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 վատացույն 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 <u>ամեն բան փորձել եք</u>, 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 մի հատված Շառլոթ Բրոնտեի «Ձեյն Էյր»¹ վեպից։

- Մի՞թե կարծում եք, որ կարող եմ մնալ և դառնալ ձեզ համար ոչնչություն։ Կամ գուցե կարծում եք՝ ես ավտոմա՞տ եմ, մեքենա՞, առանց զգացմունքների և կհանդուրժեմ բերանիցս հացի կտորը խլեն և կենսատու ջրի կաթիլը բաժակիցս թափեն։ Կարծում եք, որ եթե չքավոր եմ, աննկատելի, հասարակ, հասակով փոքր ու ոչ գեղեցիկ, հոգի ու սիրտ չունե՞մ։ Դուք սխալվում եք։ Ես ունեմ նույնպիսի հոգի, որպիսին և դուք, և, իհարկե, նույնպիսի սիրտ։ Եվ եթե աստված ինձ շնորհած լիներ մի փոքր գեղեցկություն ու զգալի հարստություն, ձեզ համար նույնքան դժվար կլիներ բաժանվել ինձնից, որքան այժմ ինձ համար։ Ես հիմա ձեզ հետ չեմ խոսում ընդունված սովորության ու պայմանականությունների լեզվով. նույնիսկ խոսում եմ` հաշվի չառնելով մահկանացու մարմինը. դա իմ հոգին է, որ դիմում է ձեր հոգուն, ասես երկուսս էլ գերեզմանից անցել, կանգնել ենք աստծո առաջ, իրար հավասար, ինչպես և ենք իրականում։

Թեև գրականությունը կարևոր մշակութային արժեք է, այս աշխատանքը կատարելիս այն ձեզ չի օգնի։

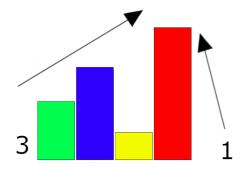
 $^{^{1}}$ թարգմանիչ` Արամ Բուդաղյան

Գլուխ III Նյութ

	<u> Առաջադրանք</u> 00		
	Rush-01	/	
Հանձնման պաhng` ex00/			
Հանձնվելիք ֆայլեր` Բոլոր անհրաժեշտ ֆայլերը			
Թույլատրված ֆունկց	/		

- Ձեր մուտքային կոդը կկազմարկվի հետևյալ կերպ՝ gcc -Wall -Wextra -Werror -o rush-01 *.c:
- Ձեր հանձնման պահոցը պետք է պարունակի ծրագրի կազմարկման համար անհրաժեշտ բոլոր ֆայլերը։
- Ստեղծել ծրագիր, որը լուծում է հետևյալ խնդիրը։
- Տրված է 4x4 չափսի գծագիր։ Տեղադրել 1-ից 4 բարձրությամբ ուղղանկյունները բոլոր ազատ վանդակների վրա այնպես, որ յուրաքանչյուր շարքն ու սյունակը նայեն ճիշտ քանակով ուղղանկյուններին հնարավոր բոլոր կողմերից (ձախից/աջից՝ շարքերի համար, վերևից/ներքևից՝ սյունակների համար)։
- Օրինակ. 3 բարձրությամբ ուղղանկյունը ձախից կծածկի 1 բարձրությամբ ուղղանկյանը, հետևաբար կունենանք 3 տեսանելի ուղղանկյուններ, և միայն մեկը` աջից, որովհետև 4 բարձրությամբ ուղղանկյունը բոլորին ծածկում է։

C Ավազան Rush 01



- Յուրաքանչյուր դիրքի համար կարվեն արժեքներ (2-ը՝ ամեն շարքում և 2-ը՝ ամեն սյունակում)։ Ձեր ծրագիրը պետք է ճիշտ տեղադրի ուղղանկյունները՝ այնպես անելով, որ յուրաքանչյուր շարք և սյունակ ամեն չափի ուղղանկյունից միայն մեկն ունենա։
- Ծրագրի ելքը պետք է պարունակի առաջինը գտած լուծումը։
- Ծրագիրը կգործարկվի այսպես։

```
> ./rush-01 "col1up col2up col3up col4up col1down col2down col3down col4down row1left row2left row3left row4left row1right row2right row3right row4right"
```

- (տե՛ս հավելված 1)
- "col1up"-ը ձախ սյունակի արժեքն է` վերևից նայելիս։ Սրանցից յուրաքանչյուրը ներկայացնում է 1-4 միջակայքի արժեքների տող։
- Սա ծրագրի միակ ընդունելի մուտքն է։ Ցանկացած այլ մուտք կհամարվի սխալ։
- Ահա մուտքային/ելքային վավեր արժեքների օրինակներ`

```
./rush-01 "4 3 2 1 1 2 2 2 4 3 2 1 1 2 2 2" | cat -e
1 2 3 4$
2 3 4 1$
3 4 1 2$
4 1 2 3$
```

- (տե՛ս հավելված 2 և 3)
- Սխալի կամ լուծում չգտնելու դեպքում արտածել "Error"` հաջորդված տողահատման նշանով։

Գլուխ IV Հավելված

Ստորև ներկայացված է ծրագրի գրաֆիկական պատկերը։ Բնականաբար, ծրագիրը պետք է հանձնել այնպես, ինչպես նկարագրված է նախորդ գլխում։ Այս պատկերը տրված է ձեզ օգնելու համար։

• Հավելված 1

	col1up	col2up	col3up	col4up	
row1left					row1right
row2left					row2right
row3left					row3right
row4left					row4right
	col1down	col2down	col3down	col4down	

- Ծրագրի ներկայացումը՝ օգտագործելով col_up, col_down, row_left և row right:
- Հավելված 2։

	4	3	2	1	
4					1
3					2
2					2
1					2
	1	2	2	2	

- col*-ը և row*-ը փոխարինելով` ստանում ենք հետևյալը։
- Հավելված 3։

	4	3	2	1	
4	1	2	3	4	1
3	2	3	4	1	2
2	3	4	1	2	2
1	4	1	2	3	2
	1	2	2	2	

• Ծրագիրը պետք է լրացնի դատարկ վանդակները՝ հետևելով առաջին գլխում տրված կանոններին։