

Aleksandra Kondratjeva

Programų sistemos

1 kursas 1 grupė

2 namų darbas

Įvesti sveiką skaičių  $N$ . Įvesti  $N \times N$  sveikų skaičių, kurie sudarys kvadratinę matricą.  
Patikrinti, ar ji yra magiškas kvadratas, t.y. visų stulpelių, eilučių ir įstrižainių sumos  
vienodos.

## Savirekflleksija

Programoje panaudojau dvimačius masyvus, sukūriau dvi funkcijas, pirma tikrina vartotojo įvestį, ir, manau, kad šią funkciją galima būtų taikyti bet kurioje panašioje programoje su minimalias pakeitimais, o antra nustato ar duota matrica yra magiškas kvadratas – šią funkciją galima būtų naudoti stambesnėse programose. Manau, jog testavimui skyriau per mažai laiko, nes nesu užtikrinta, kad programa veiks su dideliu duomenų kiekiu. Taip pat tiksliai nežinojau kaip verta pasielgti su 0x0 (tuščia matrica), todėl nusprendžiau sukurti pranešimą, kad tai tuščia matrica ir baigti programos darbą. Galbūt galima būtų kažkaip kitaip interpretuoti šiuos duomenis. Iš viso kodo kūrimo procesas užėmė apie 2 val.

## Suvestinė

PSP	A&D	C	T&R	S	Kita:	VISO:
49 min.	26 min.	99 min.	23 min.	42 min.	-	239 min.

## Laiko fiksavimas

Laiko fiksavimo forma

Grupė 1 grupė

Data 2021/11/07

Studentas Aleksandra Kondratjeva

Data	Nuo	Iki	Trukdžiai	Laikas	Veikla	Komentarai	B.	Vnt.
2021-10-17	23:05	23:11	-	6 min.	Planavimas	Išsirinkau užduotį.		
2021-10-17	23:12	23:19	-	7 min.	Skaitymas	Paskaičiau magiško kvadrato apibrėžimą vikipedijoje.		
2021-11-01	22:46	23:05	-	19 min.	Planavimas	Sugalvojau algoritmą.		
	23:06	23:36	-	30 min.	Programavimas	Sugalvojau validacijos funkciją checkTheNumber() tinkančią matricos dydžiui patikrinti bei matricos elementui patikrinti.  Apibrėžiau kintamuosius ir pranešimus, sukūriau įvedimo/išvedimo ciklus.		

2021-11-03	17:04	17:49	-	50 min.	Programavimas	Stambiausios funkcijos isMagicSquare() kūrimas. Duomenų išvedimo į ekraną formatavimas.		
	17:50	17:55	-	14 min.	Optimizavimas	Atsikračiau nenaudingų eilučių, patrupinau pagrindinę funkciją.		
	17:56	18:19	-	23 min	Programos testavimas	Matricų rašymas ir testavimas. Klaidų taisymas.		
	18:20	18:25	-	5 min.	Kodo komentarų rašymas			
2021-11-07	17:05	17:15	-	15 min.	Ataskaitos rengimas	PDF formos reikalavimų skaitymas, pavyzdžių peržiūra. Sudaryta suvestinė.		
	17:16	17:30	-	14 min.	Ataskaitos rengimas	Parašyta savirefleksija.		
	17:31	17:51	-	20 min.	Ataskaitos rengimas	Lentelių formatavimas.		
	22:55	23:31	-	36 min.	Ataskaitos rengimas	Pristatymo rengimas(-ai), peržiūra, įkėlimas į VMA.		

## Padarytos klaidos

Radimo data	Defekto numeris	Defekto tipas	Padarytas fazėje	Pašalintas fazėje	Taisymo laikas	Taisant defektą	Defekto aprašas
2021-11-03	20	Sintaksė	Programavimas	Kompiliavimas	3 min.	-	Netinkamai perduotas dvimatis masyvas į isMagicSquare() funkciją.
2021-11-03	80	Funkcionalumas	Programavimas	Testavimas	4 min.	-	Programa netinkamai reaguoja į 0x0 matricą, laiko ją magiškuoju kvadratu.
2021-11-03	80	Funkcionalumas	Programavimas	Testavimas	1 min.	-	Pakeičiau fflush(stdin) į alternatyvą

							(dél undefined behavior)
--	--	--	--	--	--	--	--------------------------------