KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS INFORMATIKOS FAKULTETAS

Programavimo kalbų teorija (P175B124) *Laboratorinių darbų ataskaita*

Atliko:

IFF-6/6 gr. studentas

Ignas Jasonas

2019 m. gegužės 25 d.

Priėmė:

Doc. Aštrys Kirvaitis

TURINYS

1.	Pav	eikslėlių sąrašas	3
2.	Pro	log (L4)	4
	2.1.	Darbo užduotis	.4
	2.2.	Programos tekstas	.4
	2.3.	Pradiniai duomenys ir rezultatatai	.4

1. Paveikslėlių sąrašas

Pav. 1. Gautos užduotys	
Pav. 2. Užduoties Nr. 7 kodas	
Pav. 3 Užduoties Nr. 8 kodas	
Pav. 4. Užduoties Nr. 7 rezultatai	
Pav. 5. Užduoties Nr. 8 rezultatai	

2. Prolog (L4)

2.1. Darbo užduotis

Atlikti gautas užduotis Prolog programavimo kalba.

Gimimo data: 1997-07-28 1+9+9+7+0+7+2+8=434+3=7

Gautos užduotys: Nr. 7 ir Nr. 8

- 7. Suskaičiuokite sąrašo elementus, tuos, kurie nėra skaičiai
- 8. Rekursiškai suskaičiuokite sąrašų (bet kokio gylio) sveikų skaičių sumą

Pav. 1. Gautos užduotys

2.2. Programos tekstas

```
count_not_numbers([],0).
count_not_numbers([H|Tail], N) :-
count_not_numbers(Tail, N1),
(number(H) -> N = N1
; N is N1 + 1
).
```

Pav. 2. Užduoties Nr. 7 kodas

```
1   sum([], 0) :- !.
2
3   sum(N, N) :- number(N).
4
5   sum([H|T], N) :-
6   sum(H, N1),
7   sum(T, N2),
8   N is N1 + N2.
```

Pav. 3 Užduoties Nr. 8 kodas

2.3. Pradiniai duomenys ir rezultatatai

```
yes
| ?- count_not_numbers([a, b, c, 0, 1, a, a, a, e, r, d], X).
| X = 9
```

Pav. 4. Užduoties Nr. 7 rezultatai

```
| ?- sum([1, 2, 3, [1, 2], 4], X)

X = 13

yes
```

Pav. 5. Užduoties Nr. 8 rezultatai