VILNIUSCODINGSCHOOL

Patikrinimo sąlyga if (conditional logic)

Apie if sąlygą

- If sąlyga skirta norint ką nors patikrinti ar palyginti. Pavyzdžiui:
  - Ar skaičiai lygūs?
  - Ar vartotojo amžius yra didesnis už 18?
  - Ar vartotojas prisijungęs?
  - Ar vartotojo rolė yra tinkama norint pasiekti turinį?
  - Ar failas egzistuoja?
  - ...
- Kai sąlyga teisinga (užduotas klausimas yra tiesa (`true`)), tuomet yra vykdomas atitinkamas kodas.

Palyginimo operatoriai (comparison operators)

Operator	Description	Comparing	Returns
==	equal to	x == 8	false
		x == 5	true
		x == "5"	true
===	equal value and equal type	x === 5	true
		x === "5"	false
!=	not equal	x != 8	true
!==	not equal value or not equal type	x !== 5	false
		x !== "5"	true
		x !== 8	true
>	greater than	x > 8	false
<	less than	x < 8	true
>=	greater than or equal to	x >= 8	false
<=	less than or equal to	x <= 8	true

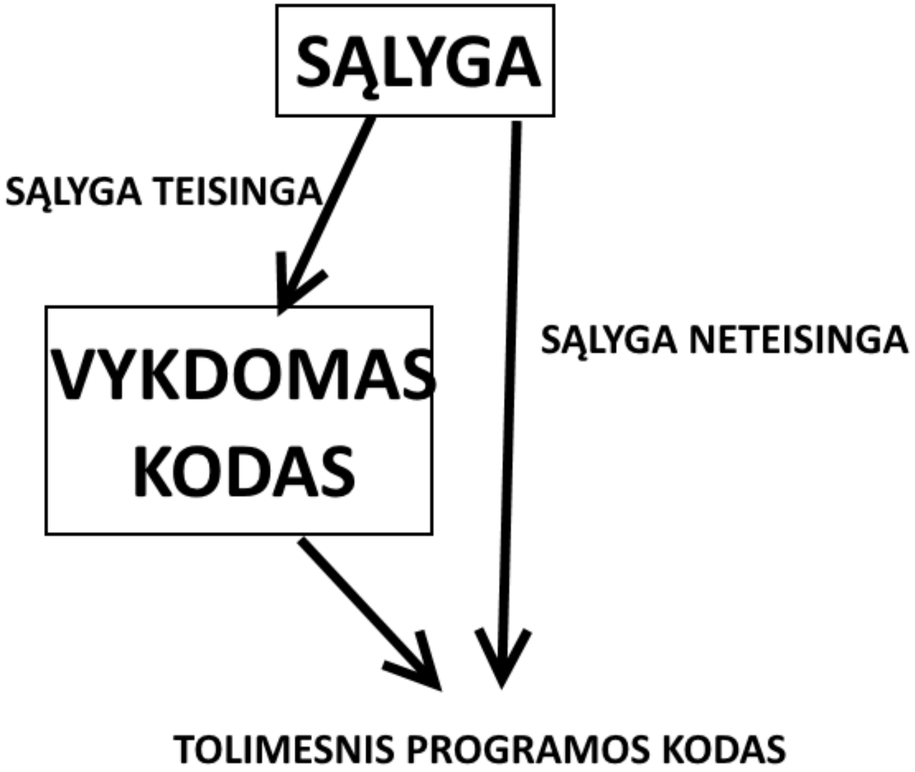
if sąlygos dalys

- If sąlyga gali susidėti iš kelių dalių:
  - if - būtinoji dalis.
  - else if - jeigu reikia tikrinti daugiau sąlygų, galima rašyti tiek else if dalių kiek tik reikia.
  - else - jei reikia galima rašyti, rašosi pačiame gale, vieną kartą.

Patikrinimo sąlyga if

if dalis

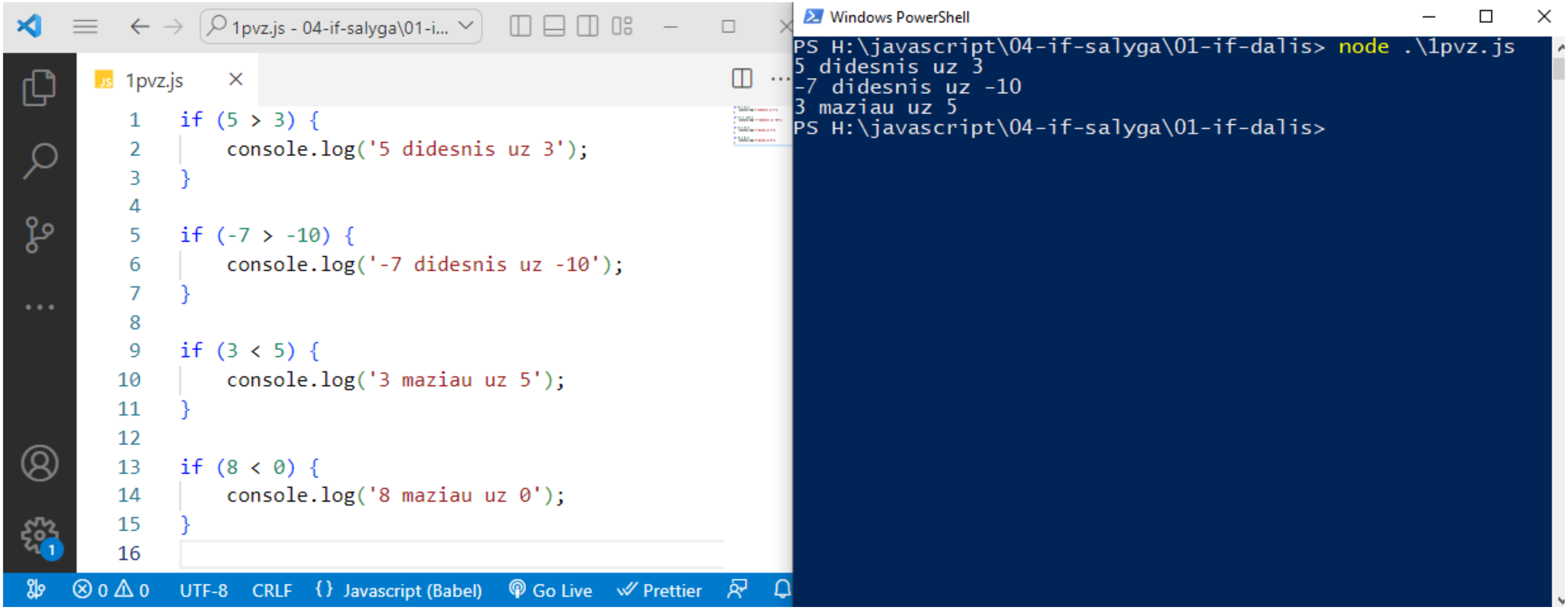
if sąlygos veikimas



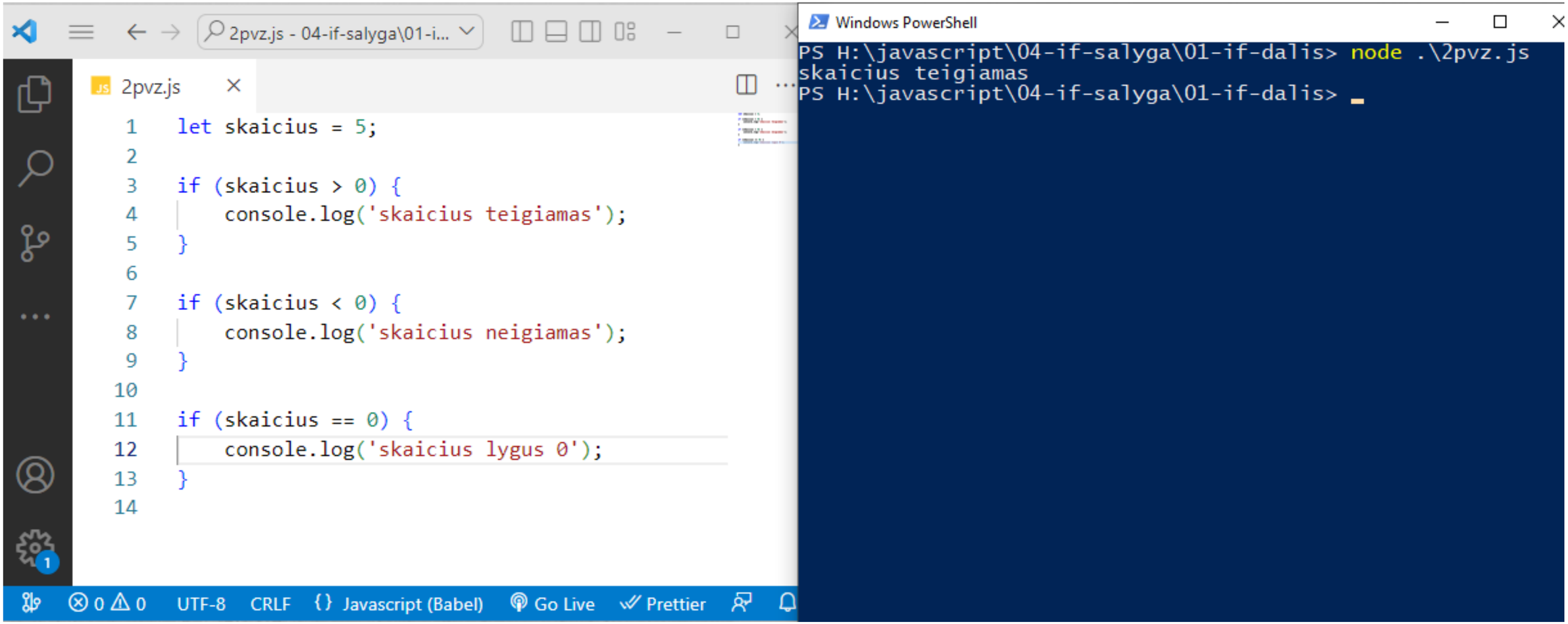
if sąlygos sintaksė

```
if (sąlyga)

{

    // kodas, jei sąlyga yra teisinga (atsakymas į klausimą yra true)

}
```

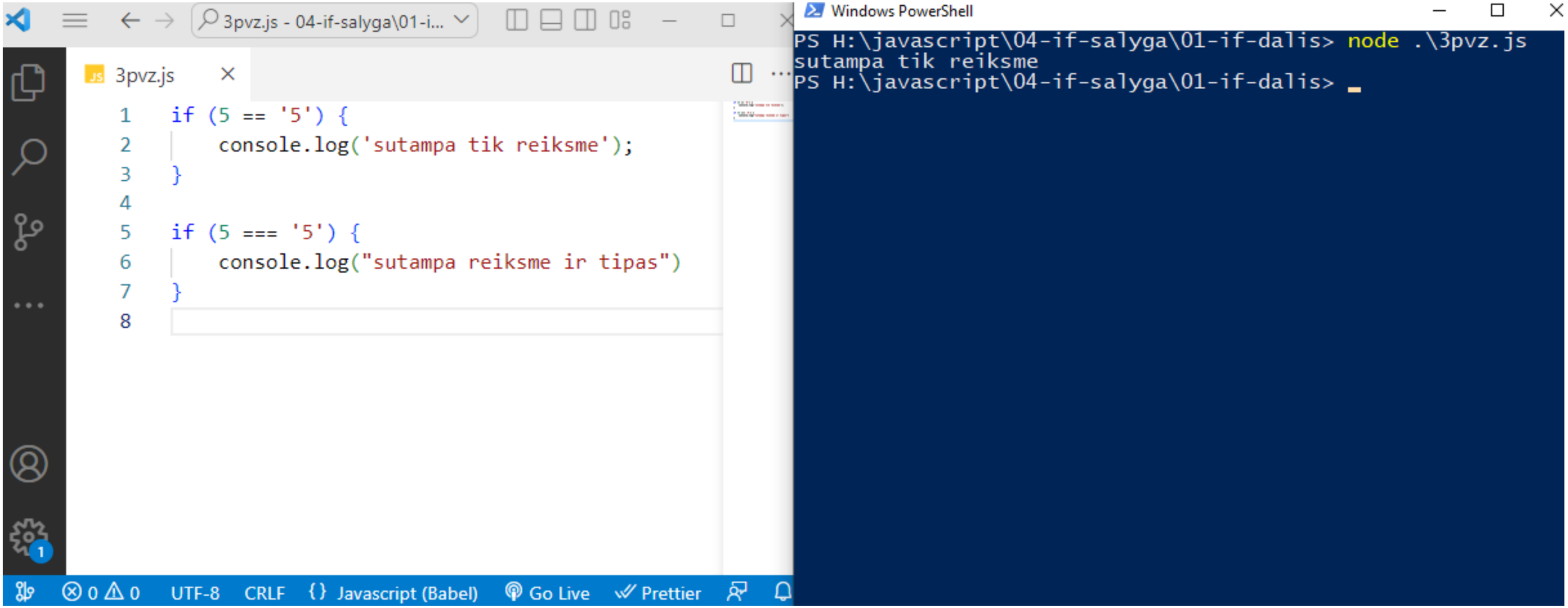
Pavyzdys 1


1pvz.js - 04-if-salyga\01-i...
1pvz.js
1 if (5 > 3) {
2 console.log('5 didesnis uz 3');
3 }
4
5 if (-7 > -10) {
6 console.log('-7 didesnis uz -10');
7 }
8
9 if (3 < 5) {
10 console.log('3 maziau uz 5');
11 }
12
13 if (8 < 0) {
14 console.log('8 maziau uz 0');
15 }
16
0 0 UTF-8 CRLF Javascript (Babel) Go Live Prettier
Windows PowerShell
PS H:\javascript\04-if-salyga\01-if-dalis> node .\1pvz.js
5 didesnis uz 3
-7 didesnis uz -10
3 maziau uz 5
PS H:\javascript\04-if-salyga\01-if-dalis>

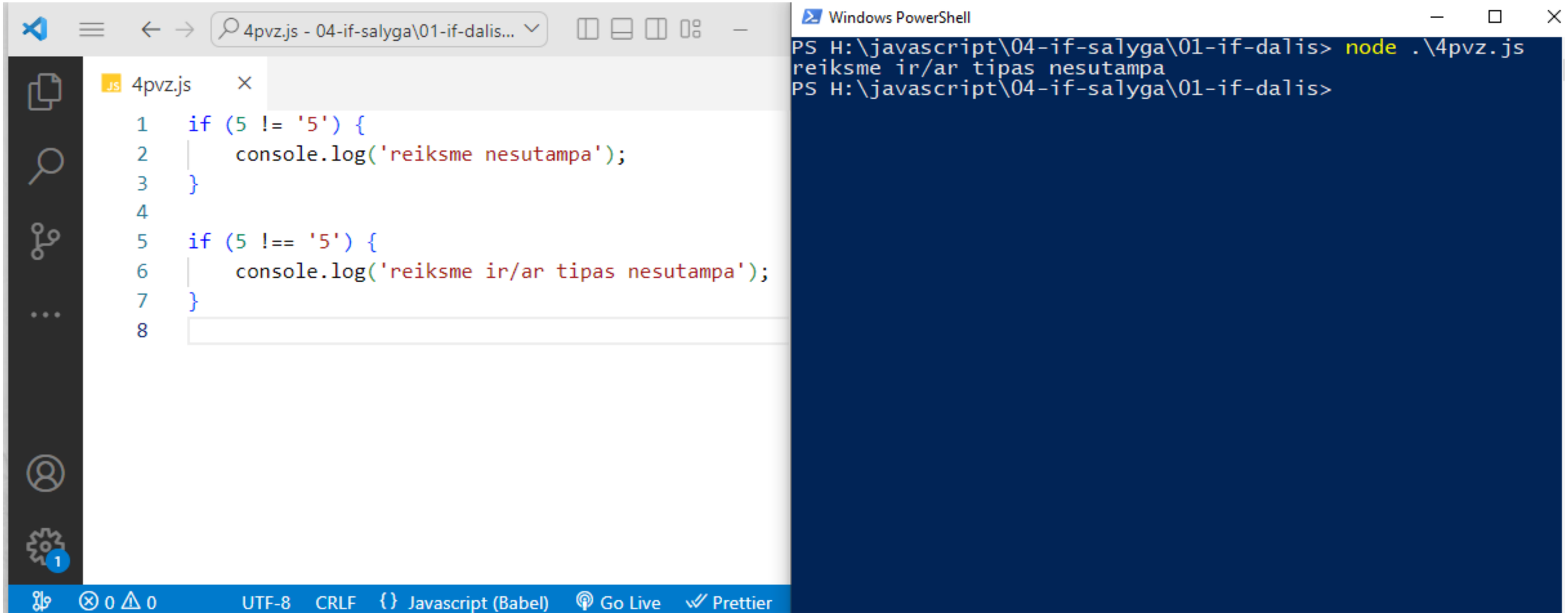
Pavyzdys 2


2pvz.js - 04-if-salyga\01-i...
2pvz.js
1 let skaicius = 5;
2
3 if (skaicius > 0) {
4 console.log('skaicius teigiamas');
5 }
6
7 if (skaicius < 0) {
8 console.log('skaicius neigiamas');
9 }
10
11 if (skaicius == 0) {
12 console.log('skaicius lygus 0');
13 }
14
0 0 UTF-8 CRLF Javascript (Babel) Go Live Prettier
Windows PowerShell
PS H:\javascript\04-if-salyga\01-if-dalis> node .\2pvz.js
skaicius teigiamas
PS H:\javascript\04-if-salyga\01-if-dalis>

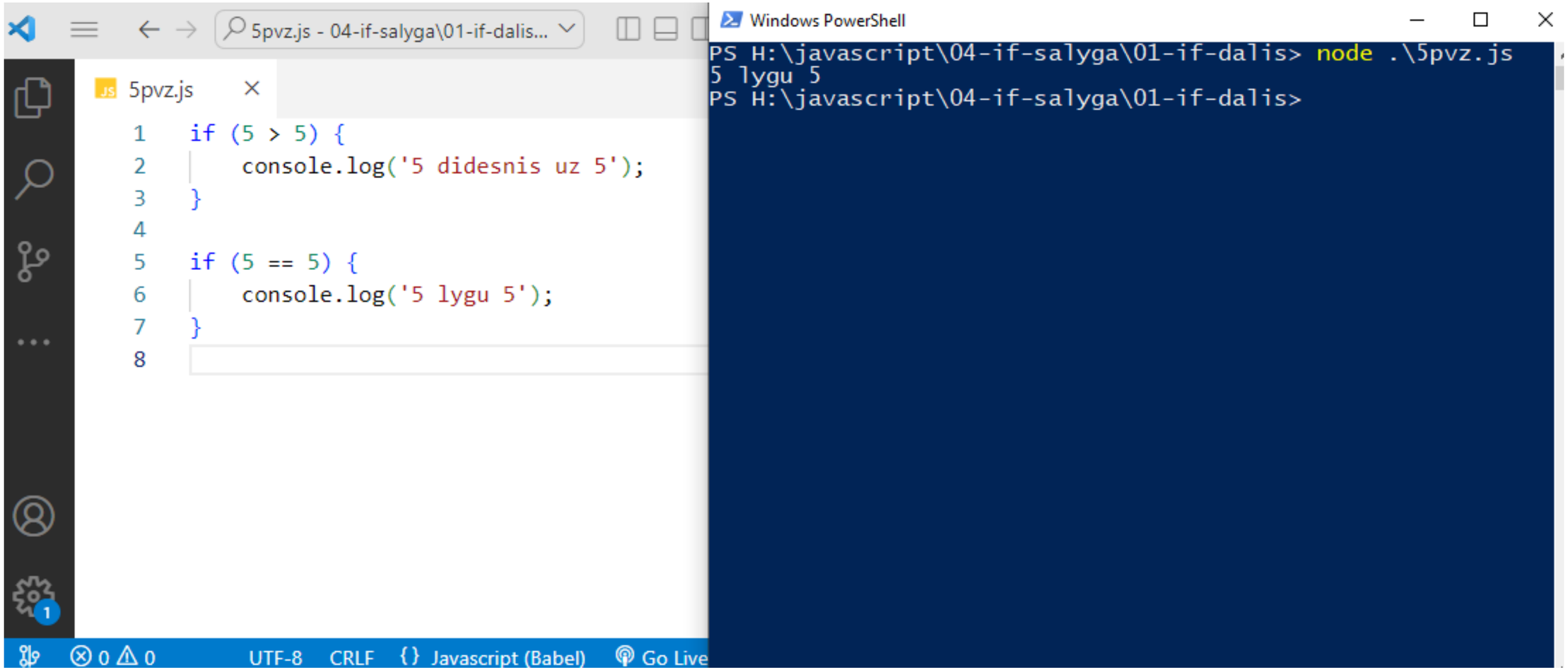
Pavyzdys 3


3pvz.js - 04-if-salyga\01-i...
3pvz.js
1 if (5 == '5') {
2 console.log('sutampa tik reiksme');
3 }
4
5 if (5 === '5') {
6 console.log("sutampa reiksme ir tipas")
7 }
8
0 0 UTF-8 CRLF Javascript (Babel) Go Live Prettier
Windows PowerShell
PS H:\javascript\04-if-salyga\01-if-dalis> node .\3pvz.js
sutampa tik reiksme
PS H:\javascript\04-if-salyga\01-if-dalis>

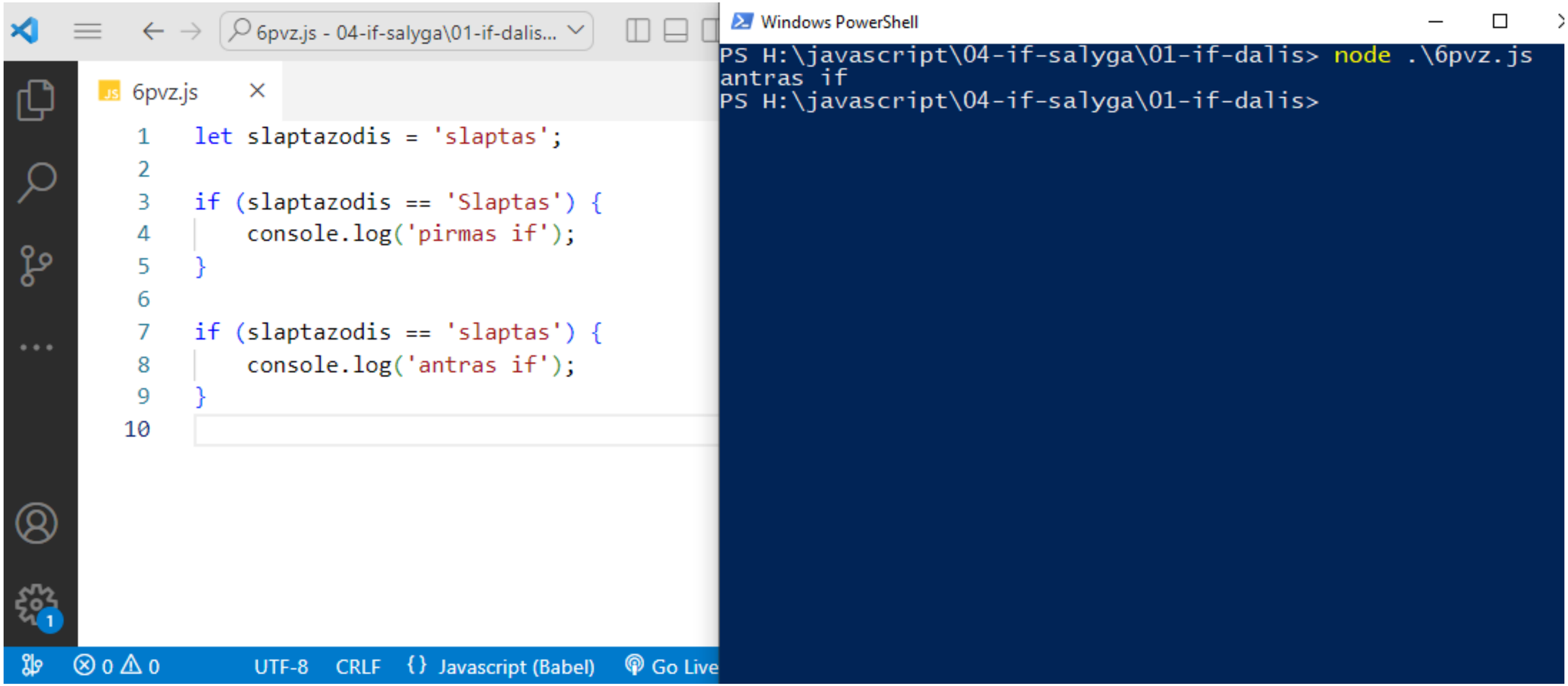
Pavyzdys 4


4pvz.js - 04-if-salyga\01-if-dalis...
4pvz.js
1 if (5 != '5') {
2 console.log('reiksme nesutampa');
3 }
4
5 if (5 !== '5') {
6 console.log('reiksme ir/ar tipas nesutampa');
7 }
8
0 0
UTF-8
CRLF
Javascript (Babel)
Go Live
Prettier
Windows PowerShell
PS H:\javascript\04-if-salyga\01-if-dalis> node .\4pvz.js
reiksme ir/ar tipas nesutampa
PS H:\javascript\04-if-salyga\01-if-dalis>

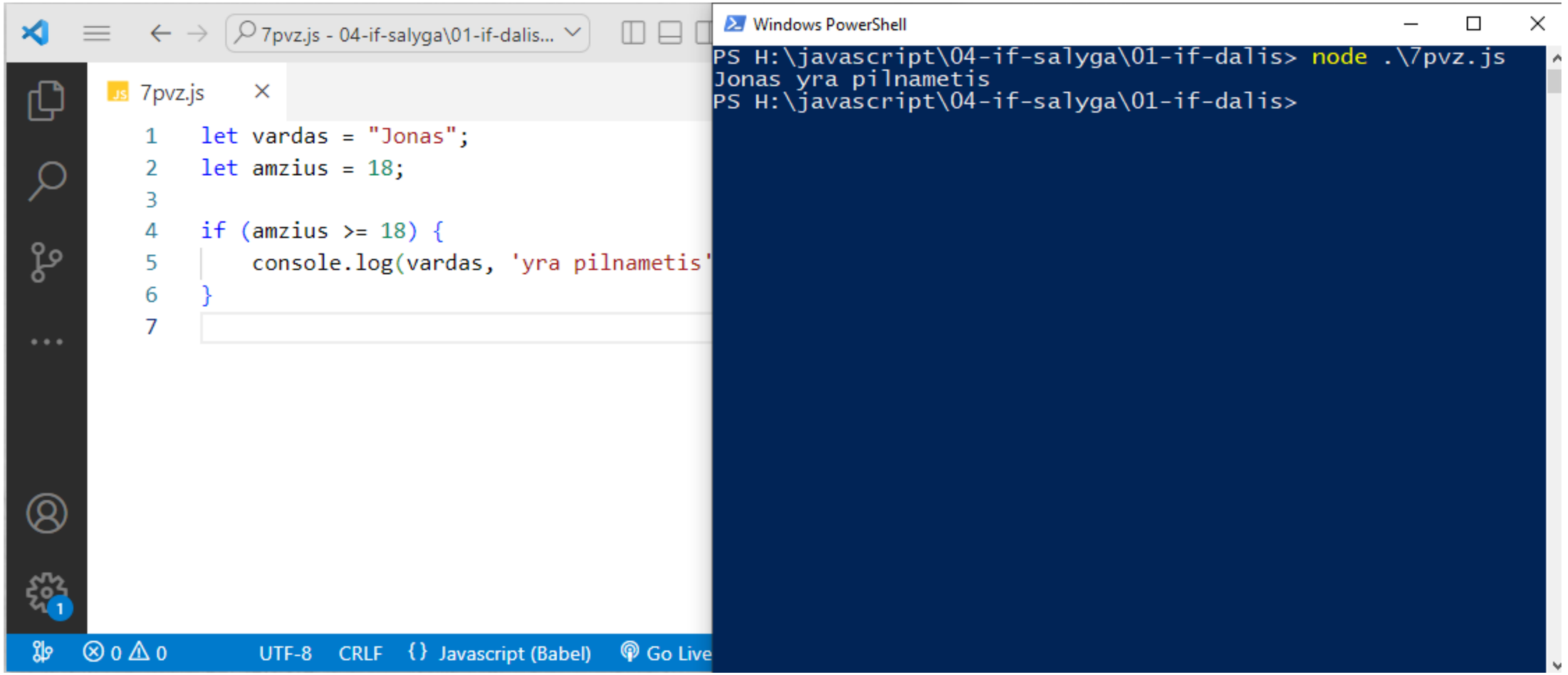
Pavyzdys 5


5pvz.js - 04-if-salyga\01-if-dalis...
5pvz.js
1 if (5 > 5) {
2 console.log('5 didesnis uz 5');
3 }
4
5 if (5 == 5) {
6 console.log('5 lygu 5');
7 }
8
0 0
UTF-8
CRLF
Javascript (Babel)
Go Live
Windows PowerShell
PS H:\javascript\04-if-salyga\01-if-dalis> node .\5pvz.js
5 lygu 5
PS H:\javascript\04-if-salyga\01-if-dalis>

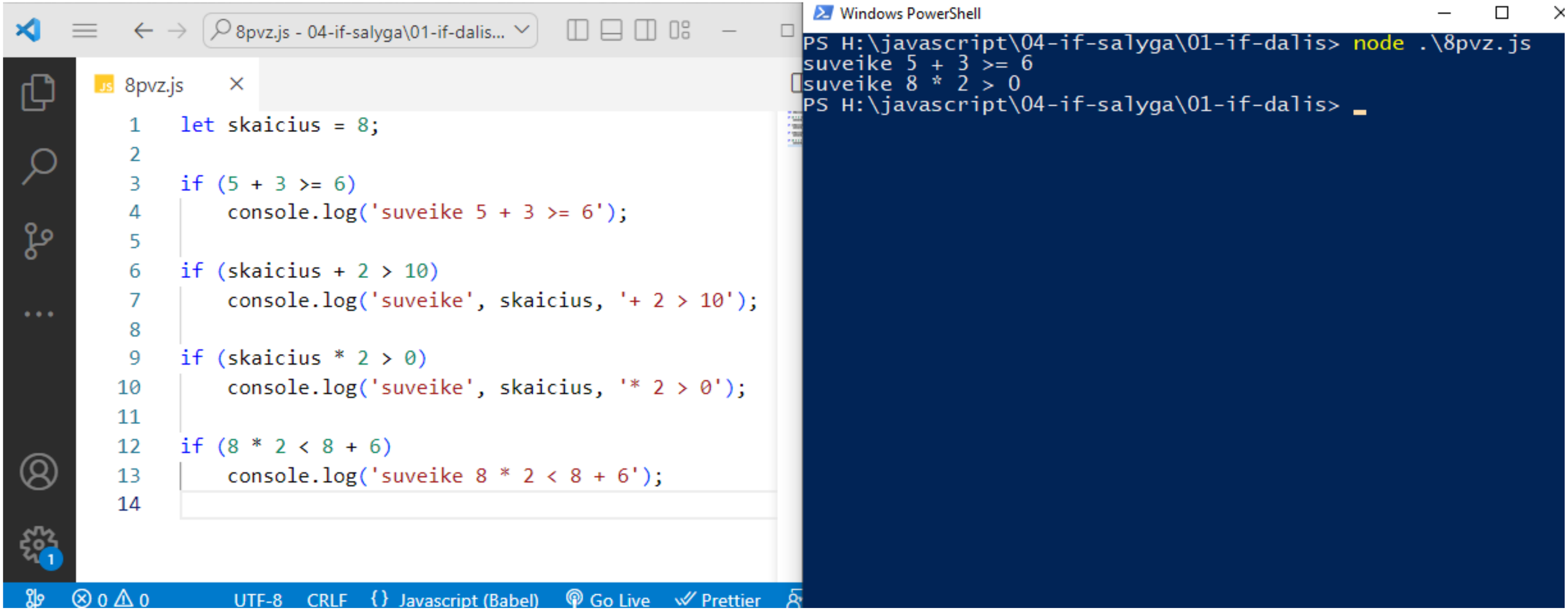
Pavyzdys 6


6pvz.js - 04-if-salyga\01-if-dalis...
6pvz.js
1 let slaptazodis = 'slaptas';
2
3 if (slaptazodis == 'Slaptas') {
4 console.log('pirmas if');
5 }
6
7 if (slaptazodis == 'slaptas') {
8 console.log('antras if');
9 }
10
0 0
UTF-8
CRLF
Javascript (Babel)
Go Live
Windows PowerShell
PS H:\javascript\04-if-salyga\01-if-dalis> node .\6pvz.js
antras if
PS H:\javascript\04-if-salyga\01-if-dalis>

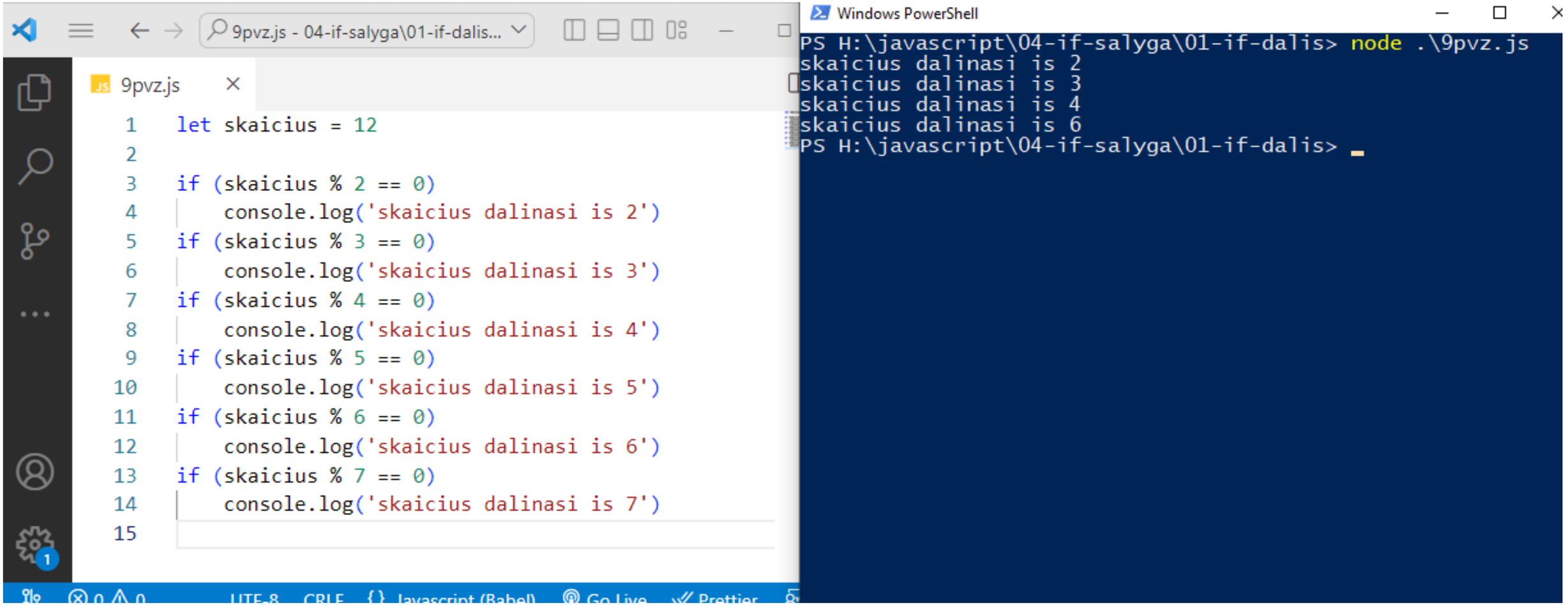
Pavyzdys 7


7pvz.js - 04-if-salyga\01-if-dalis...
7pvz.js
1 let vardas = "Jonas";
2 let amzius = 18;
3
4 if (amzius >= 18) {
5 console.log(vardas, 'yra pilnametis'
6 }
7
0 0
UTF-8
CRLF
Javascript (Babel)
Go Live
Windows PowerShell
PS H:\javascript\04-if-salyga\01-if-dalis> node .\7pvz.js
Jonas yra pilnametis
PS H:\javascript\04-if-salyga\01-if-dalis>

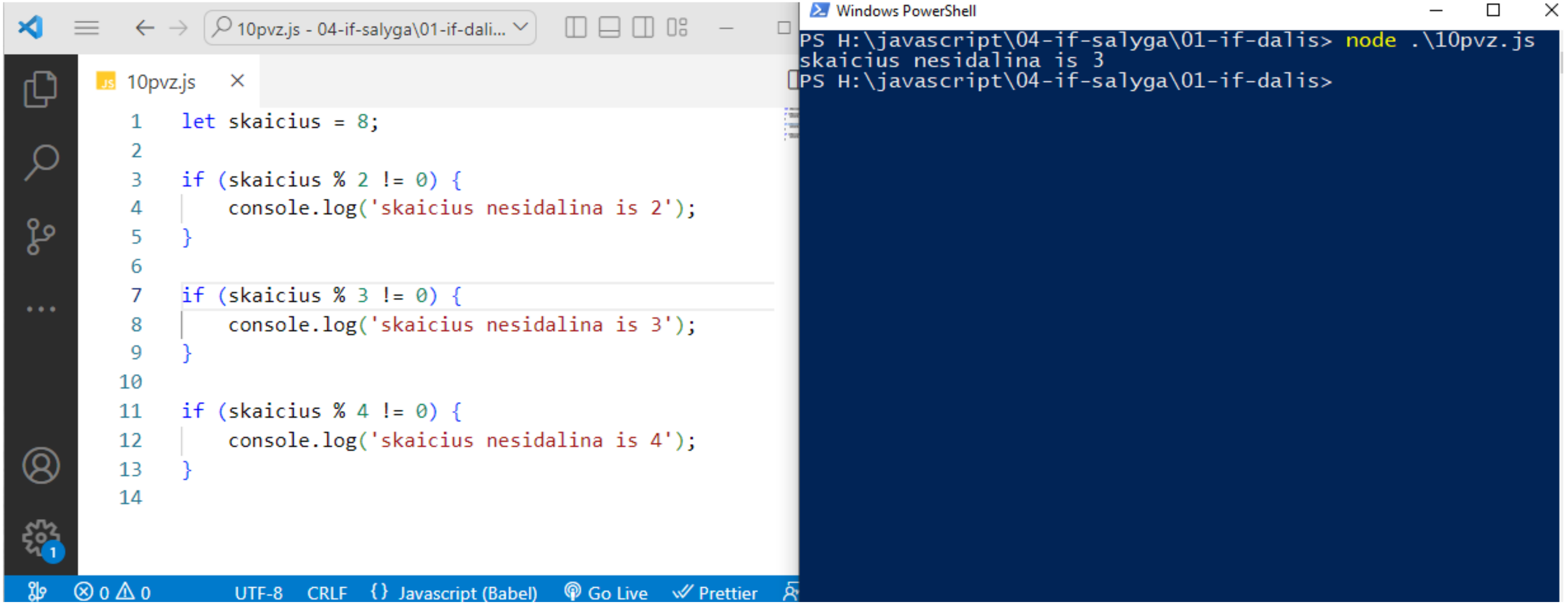
Pavyzdys 8


8pvz.js - 04-if-salyga\01-if-dalis...
8pvz.js
1 let skaicius = 8;
2
3 if (5 + 3 >= 6)
4 console.log('suveike 5 + 3 >= 6');
5
6 if (skaicius + 2 > 10)
7 console.log('suveike', skaicius, '+ 2 > 10');
8
9 if (skaicius * 2 > 0)
10 console.log('suveike', skaicius, '* 2 > 0');
11
12 if (8 * 2 < 8 + 6)
13 console.log('suveike 8 * 2 < 8 + 6');
14
0 0
UTF-8
CRLF
Javascript (Babel)
Go Live
Prettier
Windows PowerShell
PS H:\javascript\04-if-salyga\01-if-dalis> node .\8pvz.js
suveike 5 + 3 >= 6
suveike 8 * 2 > 0
PS H:\javascript\04-if-salyga\01-if-dalis>

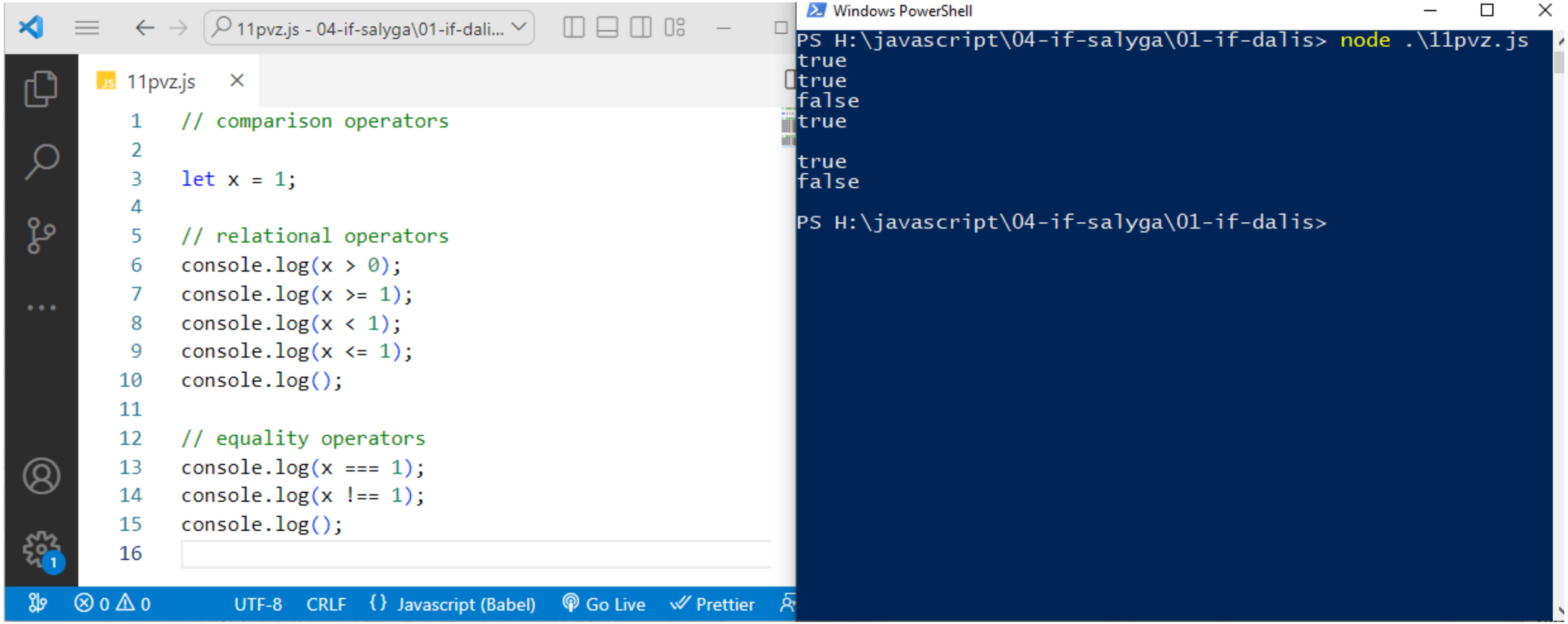
Pavyzdys 9


9pvz.js - 04-if-salyga\01-if-dalis...
9pvz.js
1 let skaicius = 12
2
3 if (skaicius % 2 == 0)
4 console.log('skaicius dalinasi is 2')
5 if (skaicius % 3 == 0)
6 console.log('skaicius dalinasi is 3')
7 if (skaicius % 4 == 0)
8 console.log('skaicius dalinasi is 4')
9 if (skaicius % 5 == 0)
10 console.log('skaicius dalinasi is 5')
11 if (skaicius % 6 == 0)
12 console.log('skaicius dalinasi is 6')
13 if (skaicius % 7 == 0)
14 console.log('skaicius dalinasi is 7')
15
Windows PowerShell
PS H:\javascript\04-if-salyga\01-if-dalis> node .\9pvz.js
skaicius dalinasi is 2
skaicius dalinasi is 3
skaicius dalinasi is 4
skaicius dalinasi is 6
PS H:\javascript\04-if-salyga\01-if-dalis>

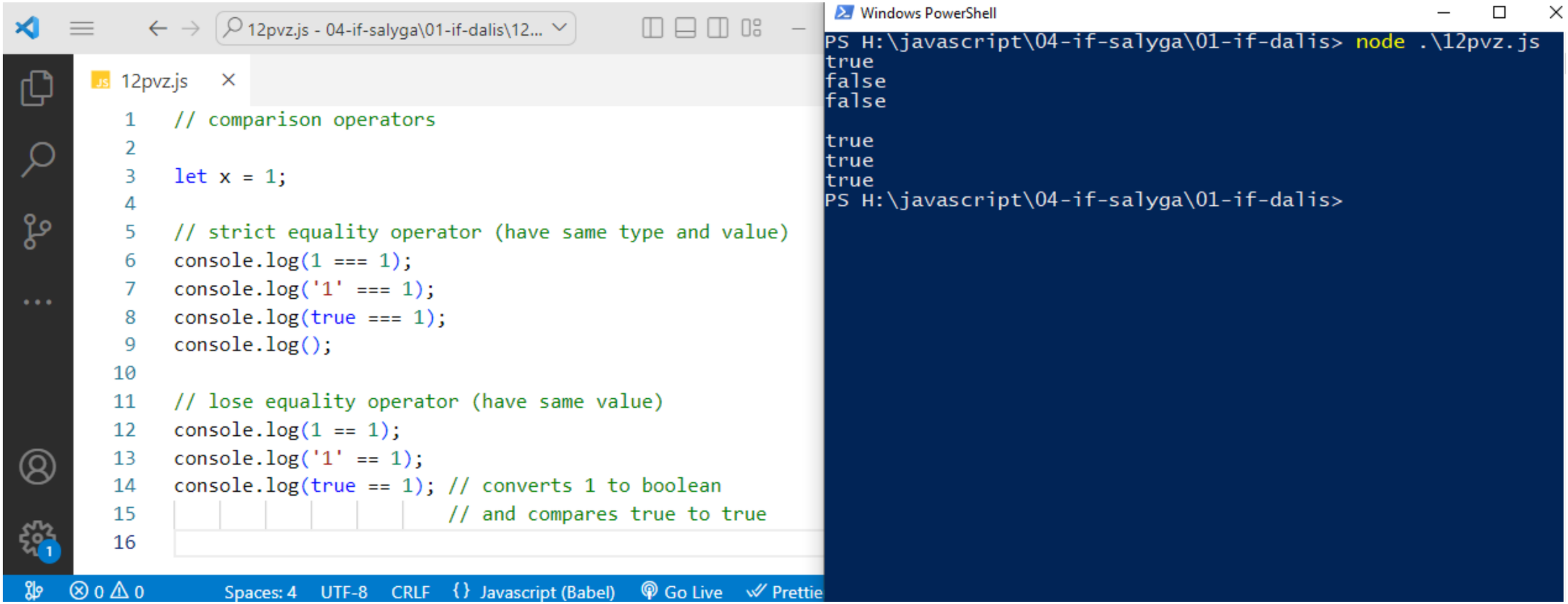
Pavyzdys 10


10pvz.js - 04-if-salyga\01-if-dali...
10pvz.js
1 let skaicius = 8;
2
3 if (skaicius % 2 != 0) {
4 console.log('skaicius nesidalina is 2');
5 }
6
7 if (skaicius % 3 != 0) {
8 console.log('skaicius nesidalina is 3');
9 }
10
11 if (skaicius % 4 != 0) {
12 console.log('skaicius nesidalina is 4');
13 }
14
0 0
UTF-8
CRLF
Javascript (Babel)
Go Live
Prettier
Windows PowerShell
PS H:\javascript\04-if-salyga\01-if-dalis> node .\10pvz.js
skaicius nesidalina is 3
PS H:\javascript\04-if-salyga\01-if-dalis>

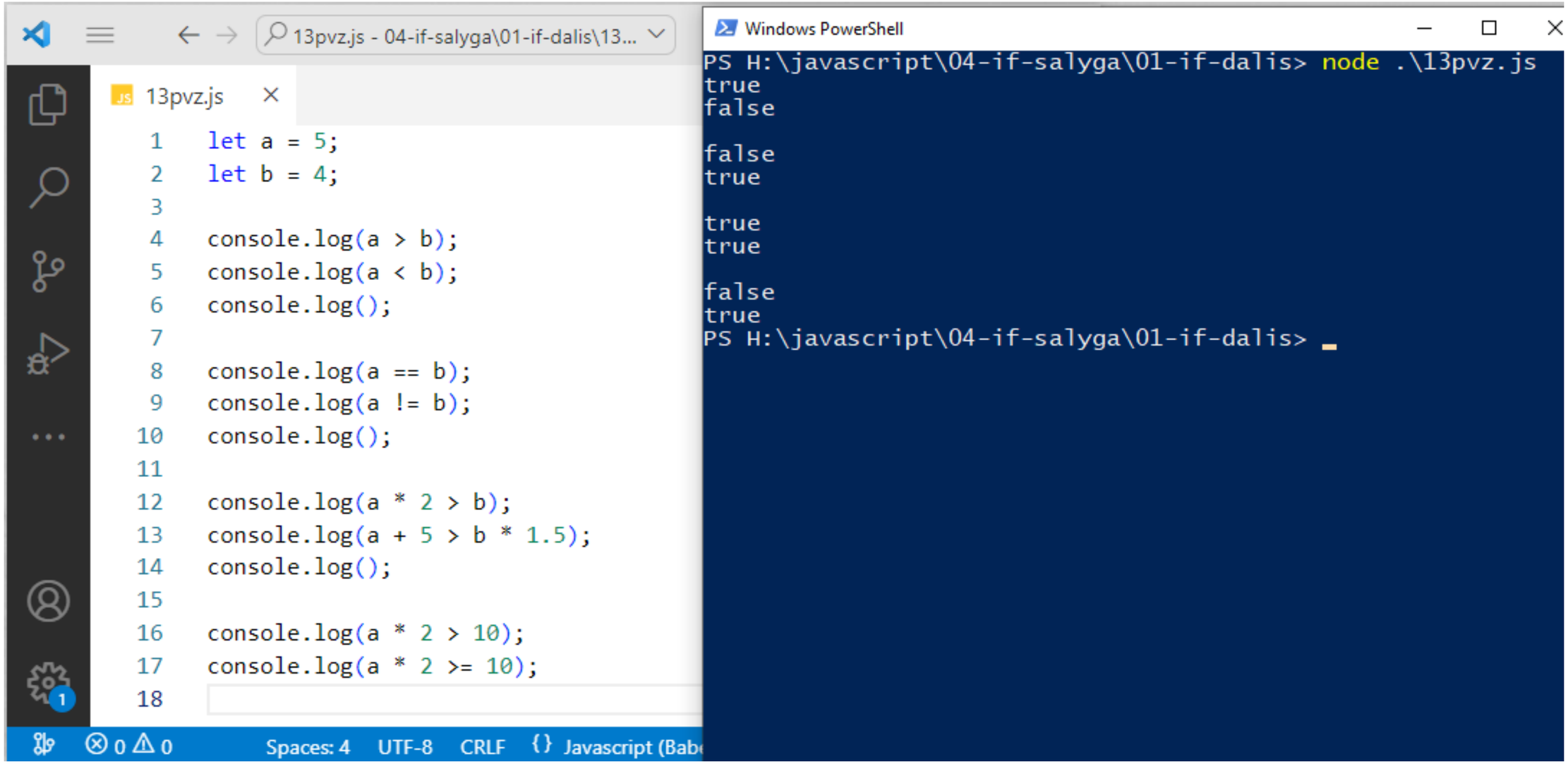
Pavyzdys 11


11pvz.js - 04-if-salyga\01-if-dali...
11pvz.js
1 // comparison operators
2
3 let x = 1;
4
5 // relational operators
6 console.log(x > 0);
7 console.log(x >= 1);
8 console.log(x < 1);
9 console.log(x <= 1);
10 console.log();
11
12 // equality operators
13 console.log(x === 1);
14 console.log(x !== 1);
15 console.log();
16
0 0
UTF-8
CRLF
Javascript (Babel)
Go Live
Prettier
Windows PowerShell
PS H:\javascript\04-if-salyga\01-if-dalis> node .\11pvz.js
true
true
false
true
true
false
PS H:\javascript\04-if-salyga\01-if-dalis>

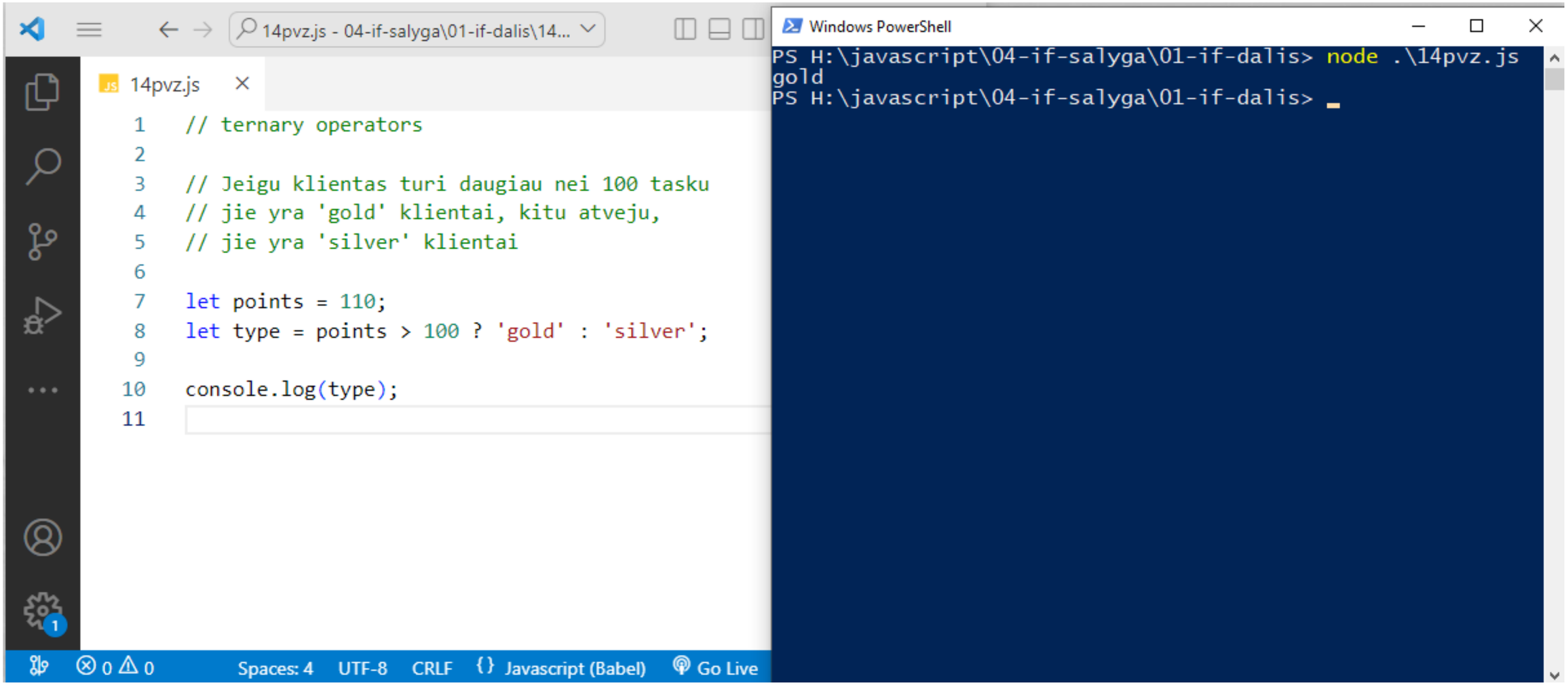
Pavyzdys 12


12pvz.js - 04-if-salyga\01-if-dalis\12...
12pvz.js
1 // comparison operators
2
3 let x = 1;
4
5 // strict equality operator (have same type and value)
6 console.log(1 === 1);
7 console.log('1' === 1);
8 console.log(true === 1);
9 console.log();
10
11 // lose equality operator (have same value)
12 console.log(1 == 1);
13 console.log('1' == 1);
14 console.log(true == 1); // converts 1 to boolean
15 // and compares true to true
16
Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} Javascript (Babel) Go Live Prettie
Windows PowerShell
PS H:\javascript\04-if-salyga\01-if-dalis> node .\12pvz.js
true
false
false
true
true
true
PS H:\javascript\04-if-salyga\01-if-dalis>

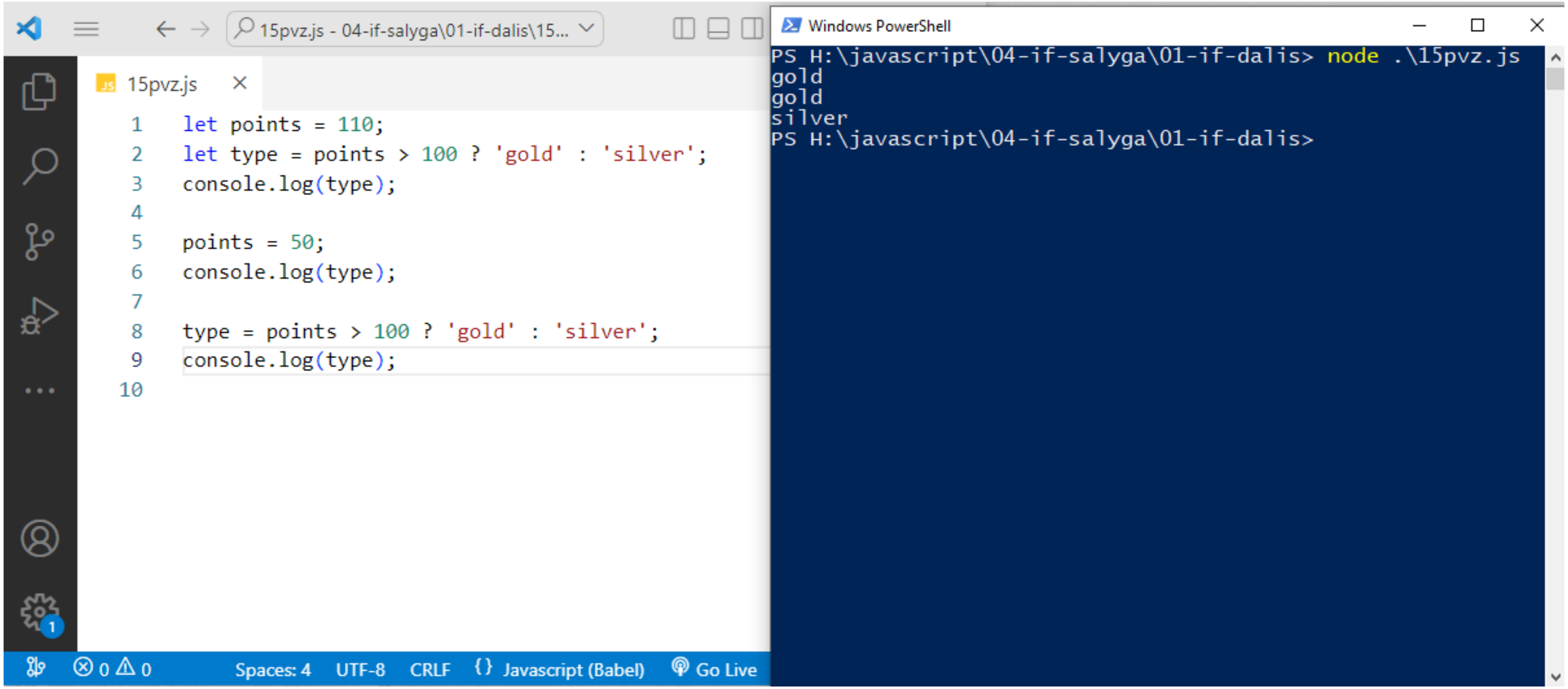
Pavyzdys 13


13pvz.js - 04-if-salyga\01-if-dalis\13...
13pvz.js
1 let a = 5;
2 let b = 4;
3
4 console.log(a > b);
5 console.log(a < b);
6 console.log();
7
8 console.log(a == b);
9 console.log(a != b);
10 console.log();
11
12 console.log(a * 2 > b);
13 console.log(a + 5 > b * 1.5);
14 console.log();
15
16 console.log(a * 2 > 10);
17 console.log(a * 2 >= 10);
18
Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} Javascript (Babe
Windows PowerShell
PS H:\javascript\04-if-salyga\01-if-dalis> node .\13pvz.js
true
false
false
true
true
true
false
true
PS H:\javascript\04-if-salyga\01-if-dalis>

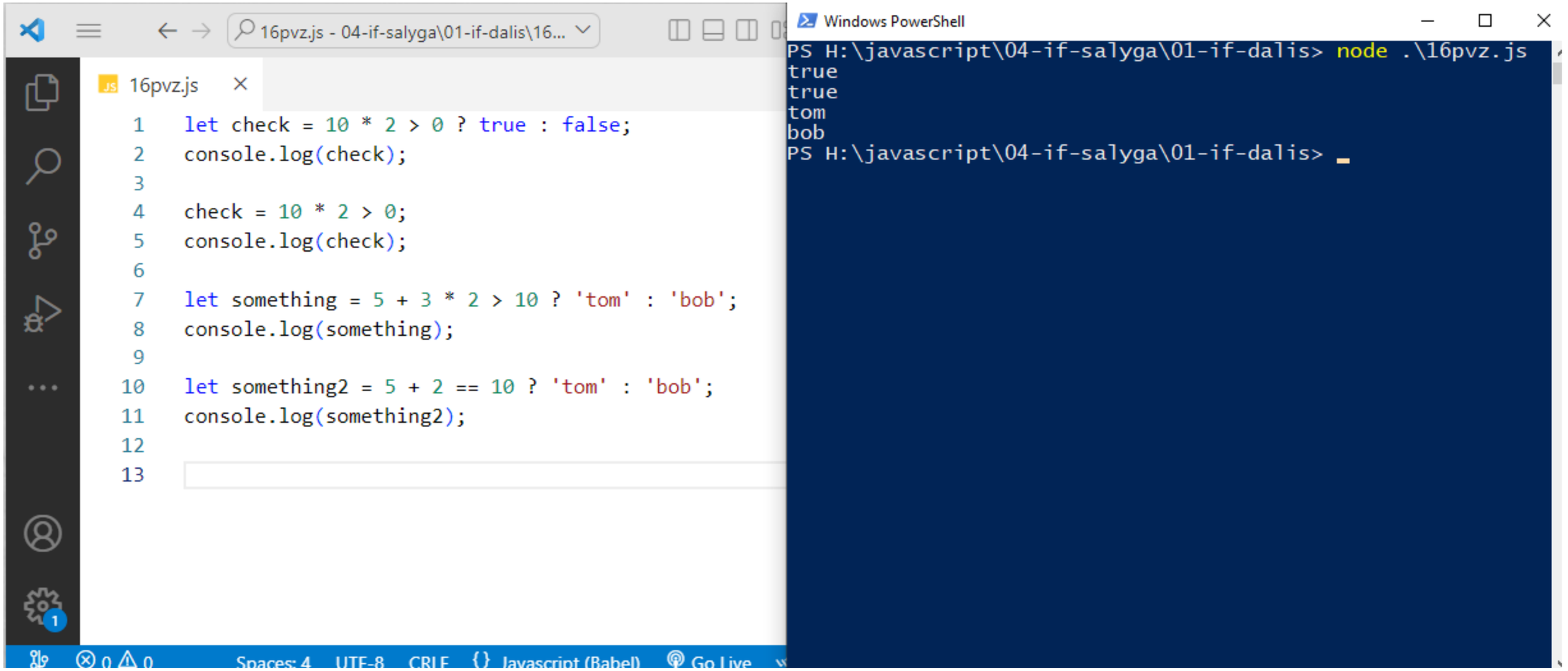
Pavyzdys 14


14pvz.js - 04-if-salyga\01-if-dalis\14...
14pvz.js
1 // ternary operators
2
3 // Jeigu klientas turi daugiau nei 100 tasku
4 // jie yra 'gold' klientai, kitu atveju,
5 // jie yra 'silver' klientai
6
7 let points = 110;
8 let type = points > 100 ? 'gold' : 'silver';
9
10 console.log(type);
11
0 0
Spaces: 4
UTF-8
CRLF
Javascript (Babel)
Go Live
Windows PowerShell
PS H:\javascript\04-if-salyga\01-if-dalis> node .\14pvz.js
gold
PS H:\javascript\04-if-salyga\01-if-dalis>

Pavyzdys 15


15pvz.js - 04-if-salyga\01-if-dalis\15...
15pvz.js
1 let points = 110;
2 let type = points > 100 ? 'gold' : 'silver';
3 console.log(type);
4
5 points = 50;
6 console.log(type);
7
8 type = points > 100 ? 'gold' : 'silver';
9 console.log(type);
10
0 0
Spaces: 4
UTF-8
CRLF
Javascript (Babel)
Go Live
Windows PowerShell
PS H:\javascript\04-if-salyga\01-if-dalis> node .\15pvz.js
gold
gold
silver
PS H:\javascript\04-if-salyga\01-if-dalis>

Pavyzdys 16


16pvz.js - 04-if-salyga\01-if-dalis\16...
16pvz.js
1 let check = 10 * 2 > 0 ? true : false;
2 console.log(check);
3
4 check = 10 * 2 > 0;
5 console.log(check);
6
7 let something = 5 + 3 * 2 > 10 ? 'tom' : 'bob';
8 console.log(something);
9
10 let something2 = 5 + 2 == 10 ? 'tom' : 'bob';
11 console.log(something2);
12
13
Spaces: 4 UTF-8 CRLF Javascript (Babel) Go Live
Windows PowerShell
PS H:\javascript\04-if-salyga\01-if-dalis> node .\16pvz.js
true
true
tom
bob
PS H:\javascript\04-if-salyga\01-if-dalis>

Užduotys (1/2)

1. Susikurkite tris kintamuosius skaičiams saugoti. Parašykite šias atskiras if sąlygas:
    1. Ar pirmas ir antras skaičiai yra lygūs?
    2. Ar antras ir trečias skaičiai yra lygūs?
    3. Ar pirmas skaičius yra didesnis už antrąjį?
    4. Ar antras skaičius yra didesnis už dvigubą trečiojo skaičiaus reikšmę (trečias skaičius padaugintas iš 2)?
    5. Ar pirmas skaičius yra lyginis (ar dalinasi iš 2)?
    6. Ar antras skaičius yra nelyginis (ar nesidalina iš 2)?
    7. Ar trečias skaičius yra teigiamas (didesnis už 0)?
    8. Ar pirmas skaičius yra neigiamas (mažesnis už 0)?
    9. Ar antras skaičius dalinasi iš 4?
    10. Ar trečias skaičius dalinasi iš 8?

Užduotys (2/2)

2. Susikurkite kintamąjį vartotojo amžiui saugoti. Patikrinkite ar amžius yra didesnis arba lygus 18-ai, jei taip - išveskite “jūs galite balsuoti”.
3. Susikurkite kelis kintamuosius saugoti pažymiams. Raskite šių pažymių vidurkį. Patikrinkite ar vidurkis teigiamas (daugiau arba lygu 5-iems), jei taip - išveskite “vidurkis teigiamas”.
4. Susikurkite skaičiaus kintamąjį. Atlikite šiuos patikrinimus ir veiksmus:
    1. Jei skaičius dalinasi iš 5, tuomet išveskite šio skaičiaus daugybos lentelę nuo 1 iki 5.
    2. Jei skaičius lyginis, tuomet išveskite šį skaičių, jo kvadratą ir jį padalintą iš 2.
    3. Jei skaičius nesidalina iš 7, tuomet susikurkite antrąjį kintamąjį, išveskite šių dviejų skaičių sumą, skirtumą, sandaugą, dalmenį.

Patikrinimo sąlyga if

else if dalis

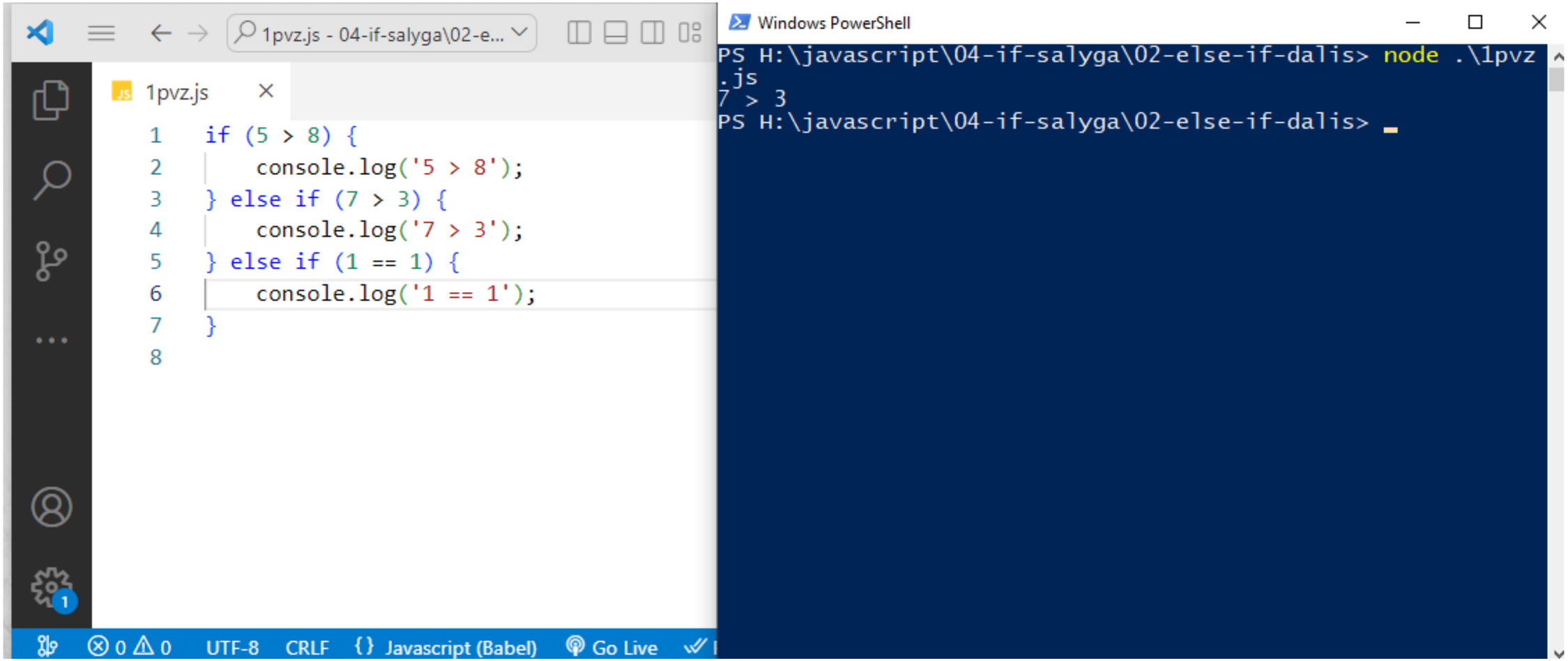
else if sąlyga

- Naudojant tik if dalį tikriausiai pastebėjote, kad tikrinate tik vieną dalyką. Else if leidžia tikrinti kelis dalykus vieną po kito. Pavyzdžiui:
  - Ar skaičius teigiamas? Jei ne - sekantis tikrinimas: o gal skaičius neigiamas?
  - Ar vartotojui yra 18 metų? Jei ne - sekantis tikrinimas: o gal vartotojui yra 16 metų? Jei ne - sekantis tikrinimas - o gal vartotojui mažiau nei 16?
- Galima naudoti tiek else if dalių kiek tik reikia.
- Kiekviena else if dalis atsakinga už naujos sąlygos patikrinimą.
- Jei tikrinant skirtingas sąlygas (einant per if ir else if dalis) yra randama teisinga, tuomet jai priskirtas kodas yra įvykdomas ir sekančios sąlygos nebetikrinamos. T.y. yra vykdoma tik pirma teisinga sąlyga.

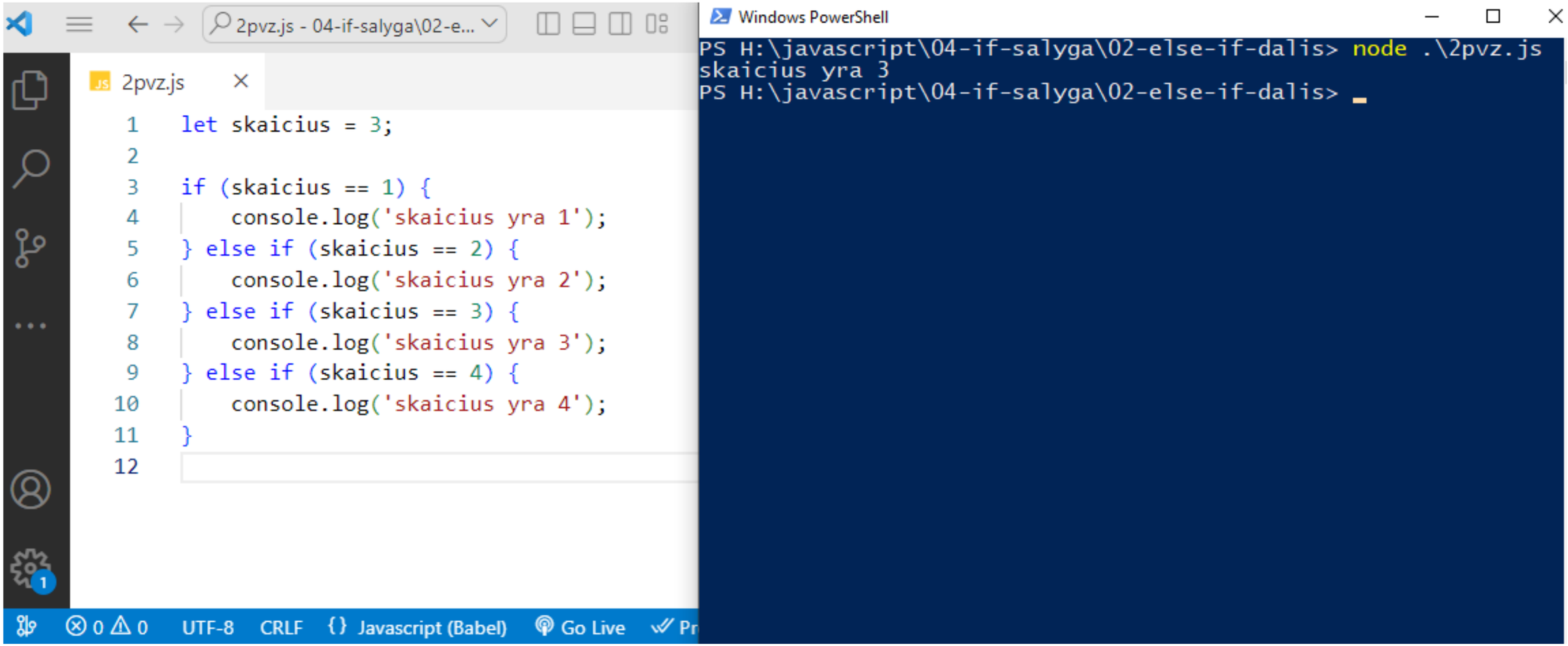
else if sąlygos sintaksė

```
if (pirma sąlyga) {
        // …
} else if (antra sąlyga) {
        // …
} else if (trečia sąlyga) {
        // …
}
```

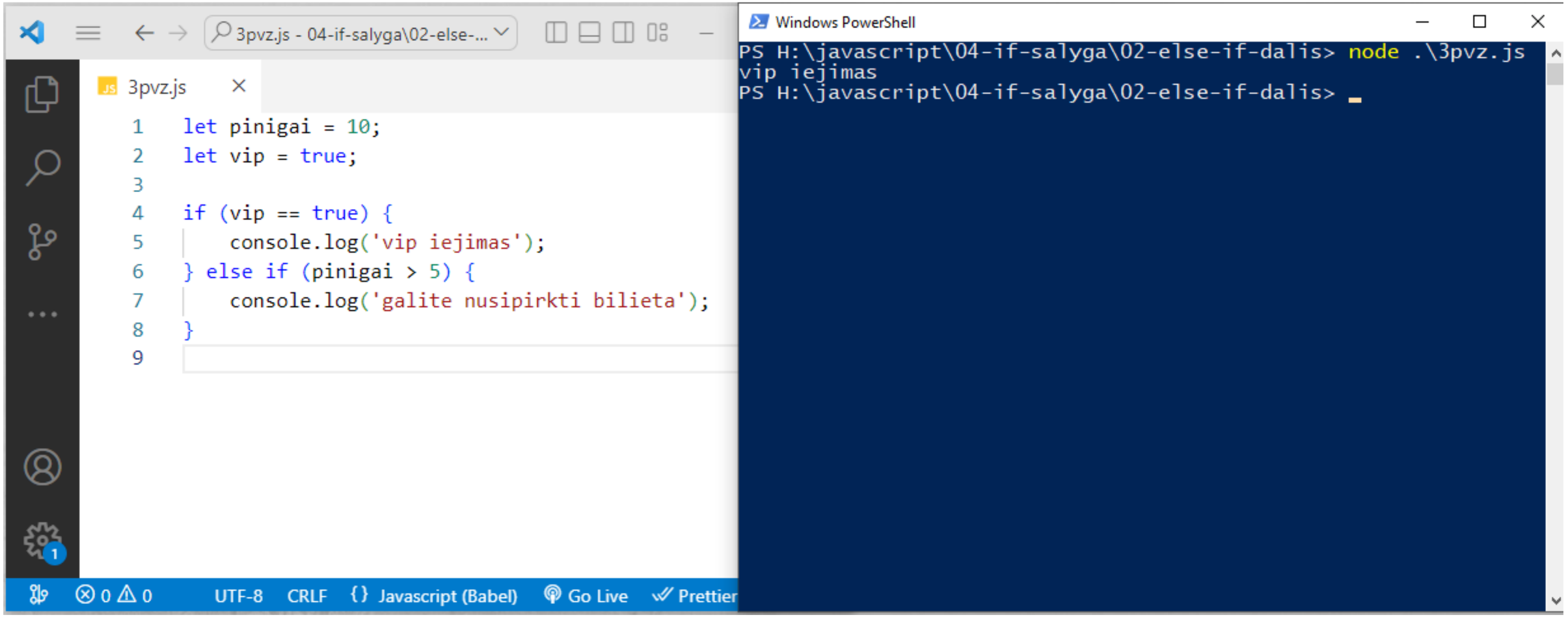
Pavyzdys 1


1pvz.js - 04-if-salyga\02-e...
1pvz.js
1 if (5 > 8) {
2 console.log('5 > 8');
3 } else if (7 > 3) {
4 console.log('7 > 3');
5 } else if (1 == 1) {
6 console.log('1 == 1');
7 }
8
0 0 UTF-8 CRLF {} Javascript (Babel) Go Live
Windows PowerShell
PS H:\javascript\04-if-salyga\02-else-if-dalis> node .\1pvz
.js
7 > 3
PS H:\javascript\04-if-salyga\02-else-if-dalis>

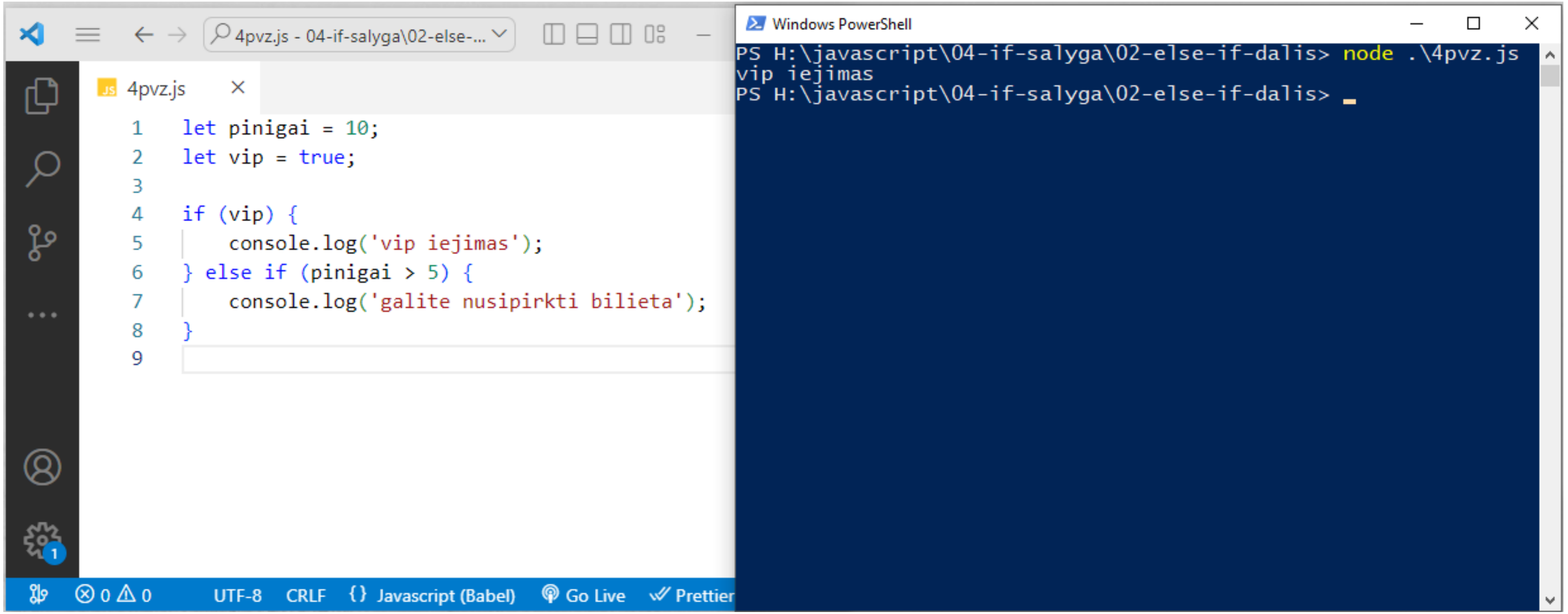
Pavyzdys 2


2pvz.js - 04-if-salyga\02-e...
2pvz.js
1 let skaicius = 3;
2
3 if (skaicius == 1) {
4 console.log('skaicius yra 1');
5 } else if (skaicius == 2) {
6 console.log('skaicius yra 2');
7 } else if (skaicius == 3) {
8 console.log('skaicius yra 3');
9 } else if (skaicius == 4) {
10 console.log('skaicius yra 4');
11 }
12
0 0 UTF-8 CRLF Javascript (Babel) Go Live
Windows PowerShell
PS H:\javascript\04-if-salyga\02-else-if-dalis> node .\2pvz.js
skaicius yra 3
PS H:\javascript\04-if-salyga\02-else-if-dalis>

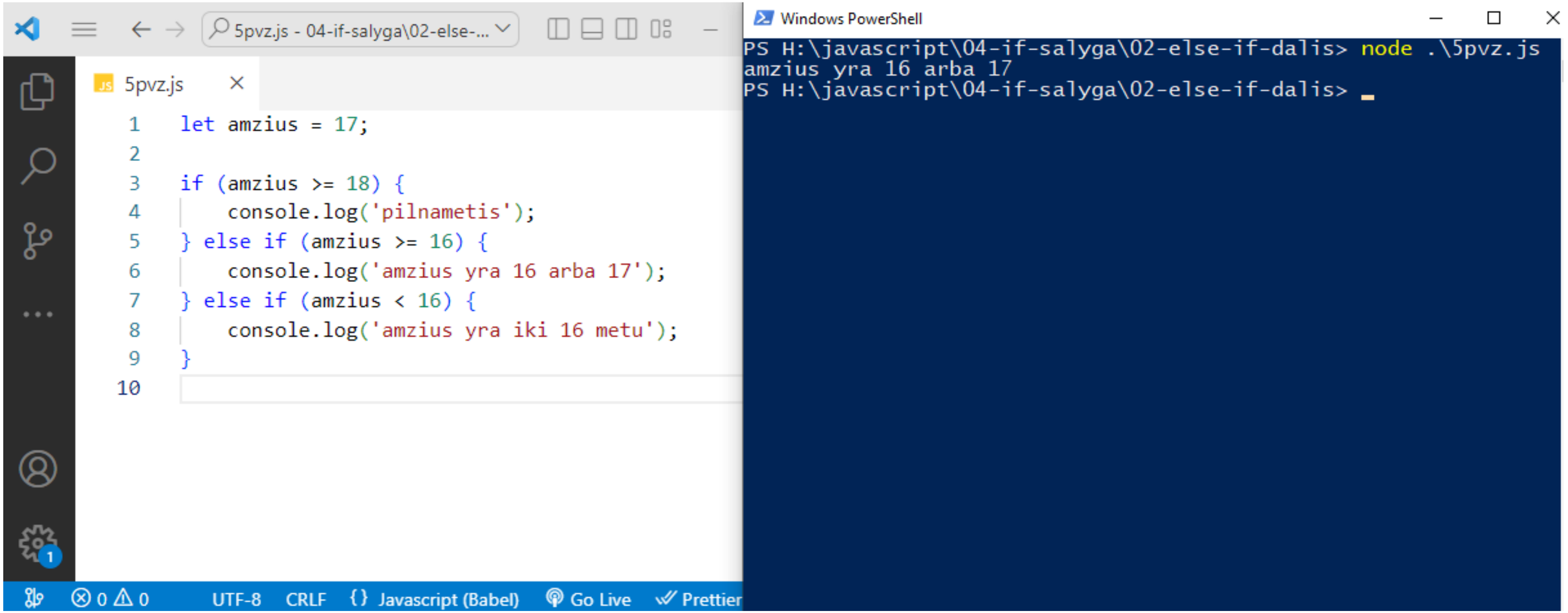
Pavyzdys 3


3pvz.js - 04-if-salyga\02-else-...
3pvz.js
1 let pinigai = 10;
2 let vip = true;
3
4 if (vip == true) {
5 console.log('vip iejimas');
6 } else if (pinigai > 5) {
7 console.log('galite nusipirkti bilieta');
8 }
9
0 0
UTF-8
CRLF
Javascript (Babel)
Go Live
Prettier
Windows PowerShell
PS H:\javascript\04-if-salyga\02-else-if-dalis> node .\3pvz.js
vip iejimas
PS H:\javascript\04-if-salyga\02-else-if-dalis>

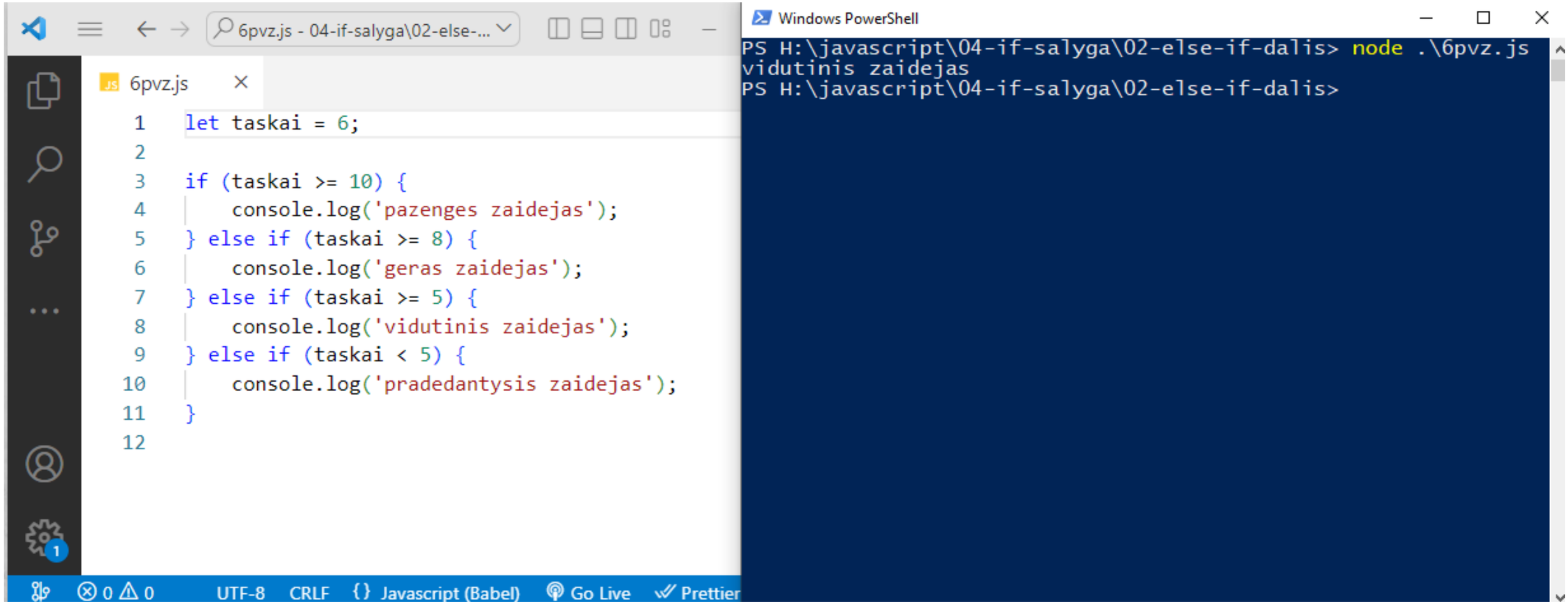
Pavyzdys 4


4pvz.js - 04-if-salyga\02-else-...
4pvz.js
1 let pinigai = 10;
2 let vip = true;
3
4 if (vip) {
5 console.log('vip iejimas');
6 } else if (pinigai > 5) {
7 console.log('galite nusipirkti bilieta');
8 }
9
0 0
UTF-8
CRLF
Javascript (Babel)
Go Live
Prettier
Windows PowerShell
PS H:\javascript\04-if-salyga\02-else-if-dalis> node .\4pvz.js
vip iejimas
PS H:\javascript\04-if-salyga\02-else-if-dalis>

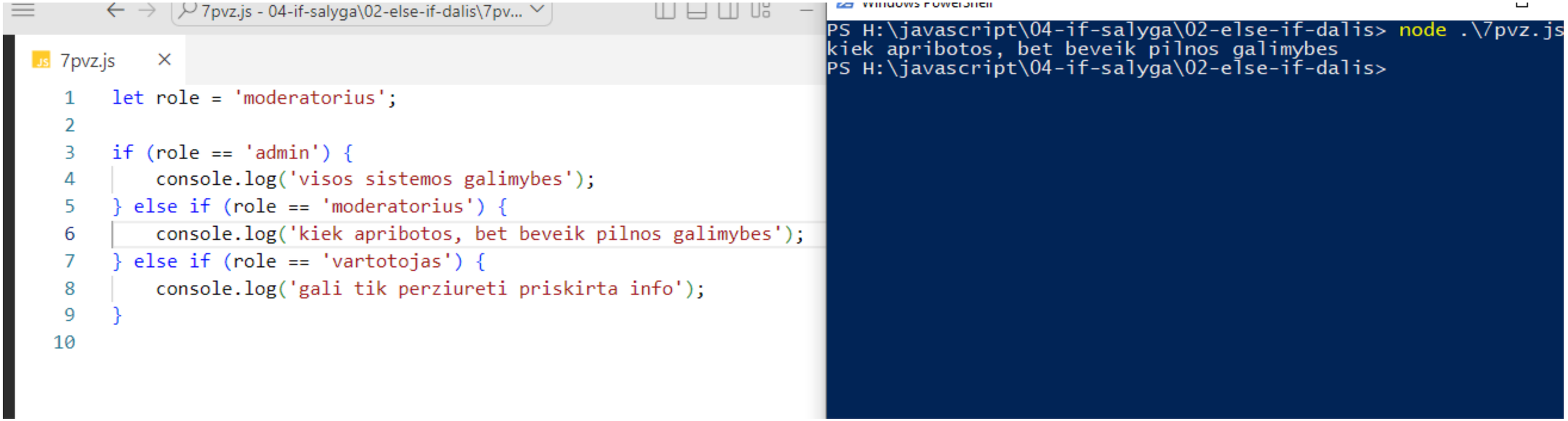
Pavyzdys 5


5pvz.js - 04-if-salyga\02-else-...
5pvz.js
1 let amzius = 17;
2
3 if (amzius >= 18) {
4 console.log('pilnametis');
5 } else if (amzius >= 16) {
6 console.log('amzius yra 16 arba 17');
7 } else if (amzius < 16) {
8 console.log('amzius yra iki 16 metu');
9 }
10
0 0
UTF-8
CRLF
Javascript (Babel)
Go Live
Prettier
Windows PowerShell
PS H:\javascript\04-if-salyga\02-else-if-dalis> node .\5pvz.js
amzius yra 16 arba 17
PS H:\javascript\04-if-salyga\02-else-if-dalis>

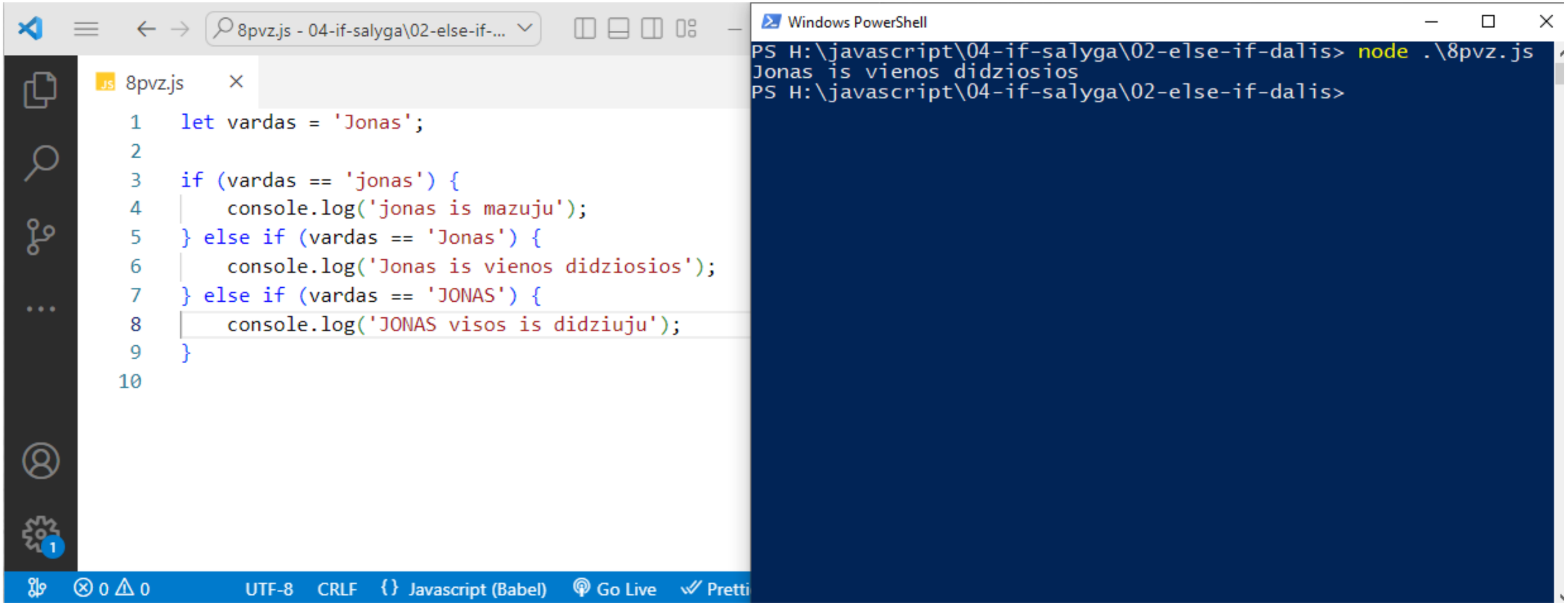
Pavyzdys 6


6pvz.js - 04-if-salyga\02-else-...
6pvz.js
1 let taskai = 6;
2
3 if (taskai >= 10) {
4 console.log('pazenges zaidejas');
5 } else if (taskai >= 8) {
6 console.log('geras zaidejas');
7 } else if (taskai >= 5) {
8 console.log('vidutinis zaidejas');
9 } else if (taskai < 5) {
10 console.log('pradedantysis zaidejas');
11 }
12
0 0
UTF-8
CRLF
Javascript (Babel)
Go Live
Prettier
Windows PowerShell
PS H:\javascript\04-if-salyga\02-else-if-dalis> node .\6pvz.js
vidutinis zaidejas
PS H:\javascript\04-if-salyga\02-else-if-dalis>

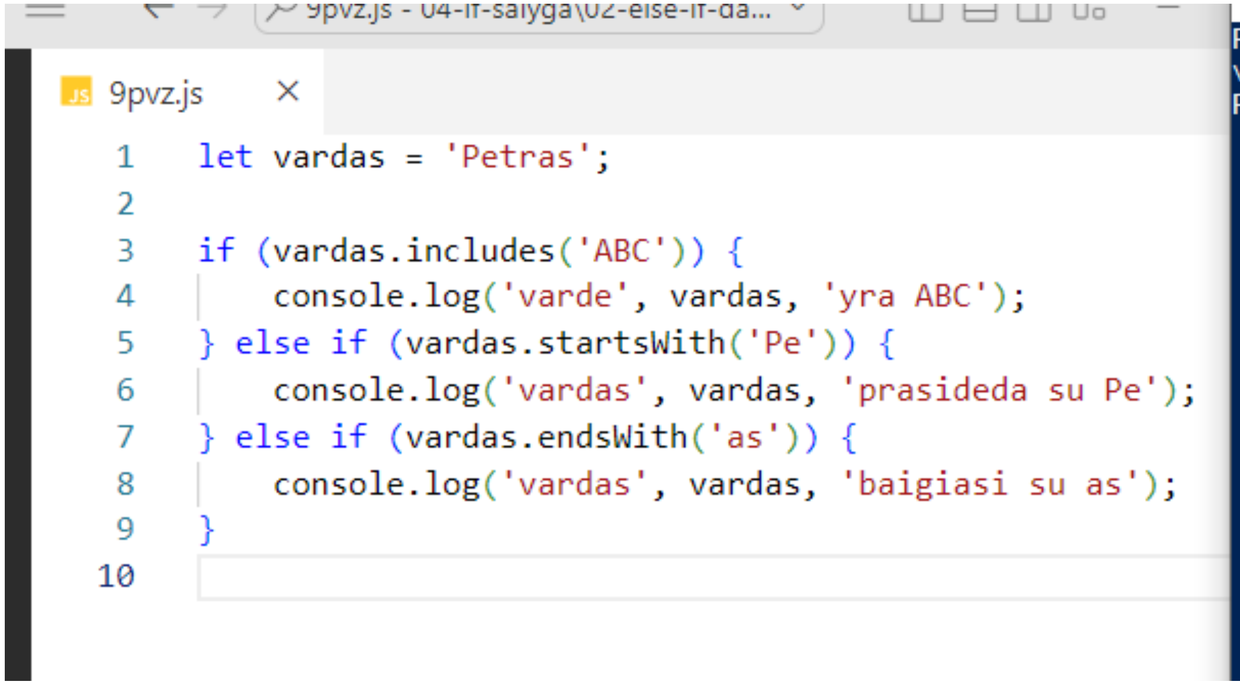
Pavyzdys 7

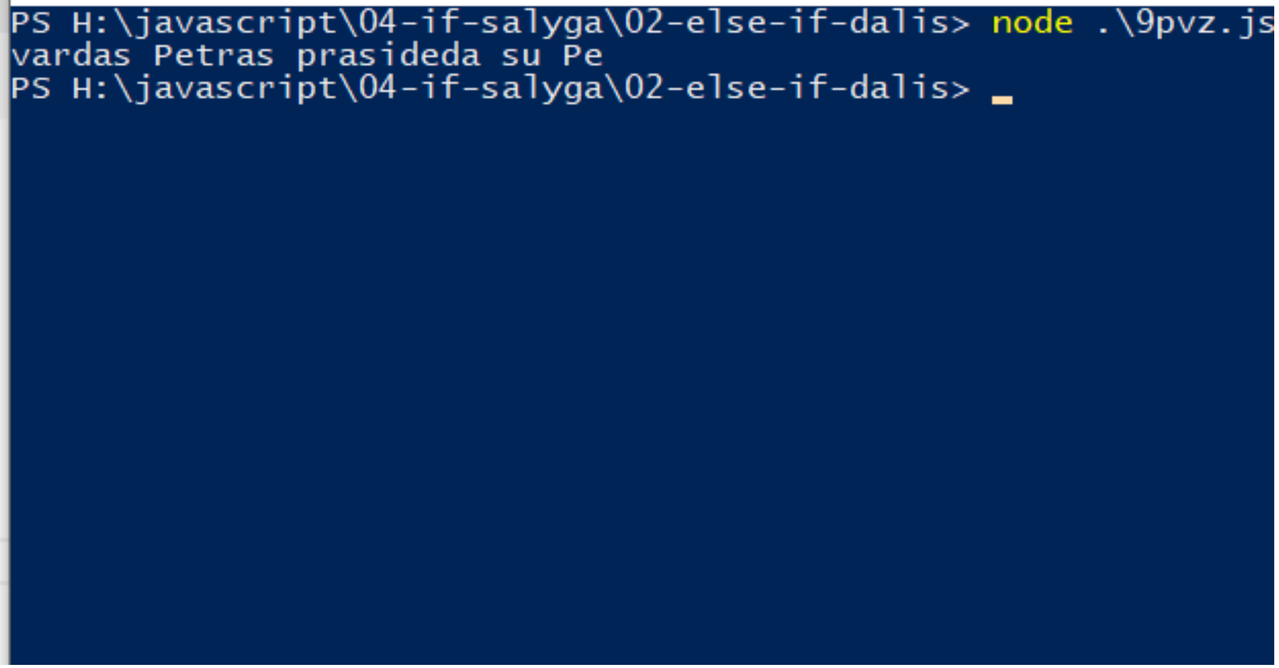

7pvz.js - 04-if-salyga\02-else-if-dalis\7pv...
7pvz.js
1 let role = 'moderatorius';
2
3 if (role == 'admin') {
4 console.log('visos sistemos galimybes');
5 } else if (role == 'moderatorius') {
6 console.log('kiek apribotos, bet beveik pilnos galimybes');
7 } else if (role == 'vartotojas') {
8 console.log('gali tik perziureti priskirta info');
9 }
10
PS H:\javascript\04-if-salyga\02-else-if-dalis> node .\7pvz.js
kiek apribotos, bet beveik pilnos galimybes
PS H:\javascript\04-if-salyga\02-else-if-dalis>

Pavyzdys 8

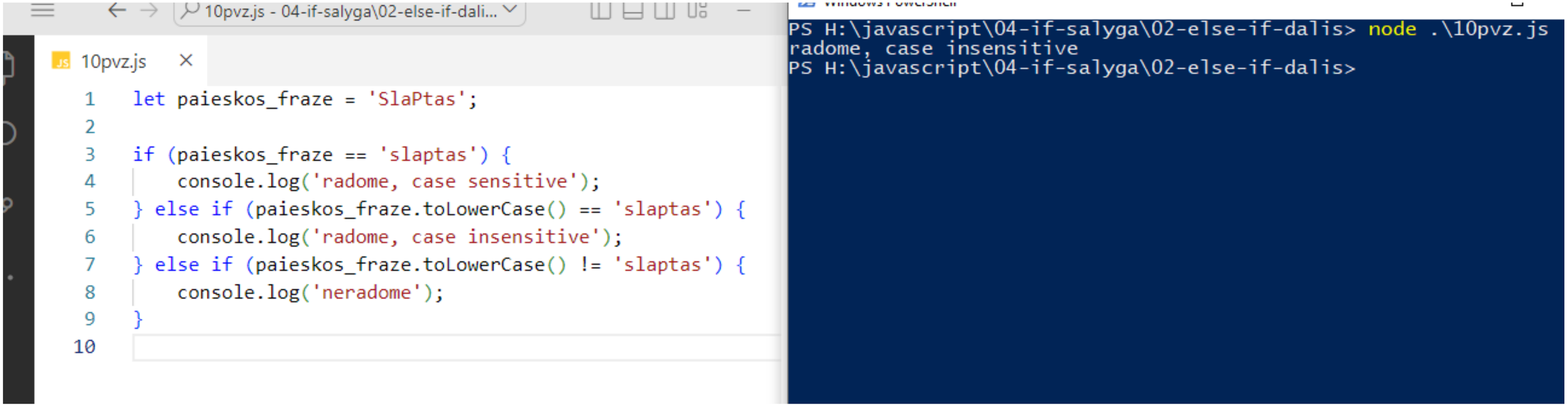

8pvz.js - 04-if-salyga\02-else-if-...
8pvz.js
1 let vardas = 'Jonas';
2
3 if (vardas == 'jonas') {
4 console.log('jonas is mazuju');
5 } else if (vardas == 'Jonas') {
6 console.log('Jonas is vienos didziosios');
7 } else if (vardas == 'JONAS') {
8 console.log('JONAS visos is didziuju');
9 }
10
0 0
UTF-8
CRLF
Javascript (Babel)
Go Live
Windows PowerShell
PS H:\javascript\04-if-salyga\02-else-if-dalis> node .\8pvz.js
Jonas is vienos didziosios
PS H:\javascript\04-if-salyga\02-else-if-dalis>

Pavyzdys 9


9pvz.js - 04-if-salyga\02-else-if-da...
9pvz.js
1 let vardas = 'Petras';
2
3 if (vardas.includes('ABC')) {
4 console.log('varde', vardas, 'yra ABC');
5 } else if (vardas.startsWith('Pe')) {
6 console.log('vardas', vardas, 'prasideda su Pe');
7 } else if (vardas.endsWith('as')) {
8 console.log('vardas', vardas, 'baigiasi su as');
9 }
10


PS H:\javascript\04-if-salyga\02-else-if-dalis> node .\9pvz.js
vardas Petras prasideda su Pe
PS H:\javascript\04-if-salyga\02-else-if-dalis>

Pavyzdys 10


10pvz.js - 04-if-salyga\02-else-if-dali...
10pvz.js
1 let paieskos_fraze = 'SlaPtas';
2
3 if (paieskos_fraze == 'slaptas') {
4 console.log('radome, case sensitive');
5 } else if (paieskos_fraze.toLowerCase() == 'slaptas') {
6 console.log('radome, case insensitive');
7 } else if (paieskos_fraze.toLowerCase() != 'slaptas') {
8 console.log('neradome');
9 }
10
PS H:\javascript\04-if-salyga\02-else-if-dalis> node .\10pvz.js
radome, case insensitive
PS H:\javascript\04-if-salyga\02-else-if-dalis>

Užduotys (1/2)

5. Susikurkite tris skaičių kintamuosius. Patikrinkite šias sąlygas (naudojant else if dalis):
    1. Ar pirmas skaičius didesnis už antrą?
    2. Ar antras skaičius didesnis už trečią?
    3. Ar trečias skaičius didesnis už pirmą?
    4. Ar pirmi du skaičiai yra lygūs?
    5. Ar paskutiniai du skaičiai yra lygūs?
    6. Ar pirmas skaičius yra lygus 0?
    7. Ar antras skaičius neigiamas?
    8. Ar trečias skaičius teigiamas?

Užduotys (2/2)

6. Susikurkite kintamąjį egzamino pažymiui saugoti [0-10]. Naudojant else if dalis patikrinkite šias sąlygas ir išveskite atitinkamą tekstą:
    1. Jei pažymys yra lygus 10 išvesti “puiku”.
    2. Jei pažymys yra lygus arba didesnis nei 9 išvesti “labai gerai”.
    3. Jei pažymys yra lygus arba didesnis nei 7 išvesti “gerai”.
    4. Jei pažymys yra lygus arba didesnis nei 5 išvesti “patenkinamai”.
    5. Jei pažymys mažesnis nei 5 išvesti “egzaminas neišlaikytas”.

Patikrinimo sąlyga if

else dalis

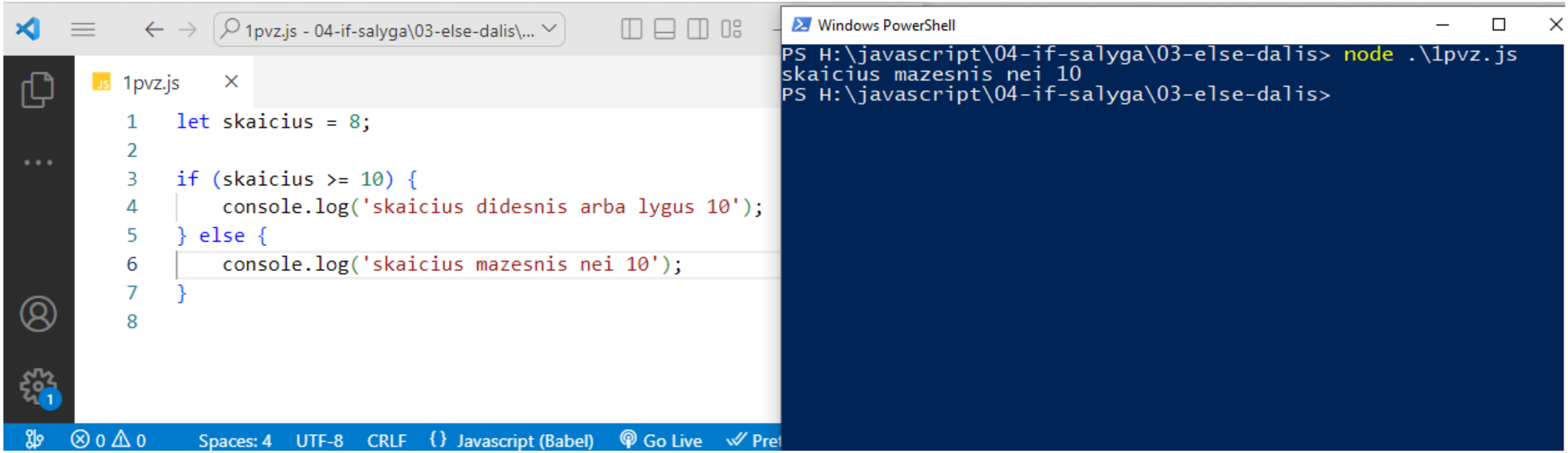
else sąlyga

- else bus vykdomas visada kai jokia kita, prieš jį ėjusi sąlyga nebus teisinga.
- else dalyje nebereikia rašyti jokios sąlygos, jis automatiškai vykdomas kai niekas kitas netinka.
- else dalis rašoma tik vieną kartą, visos if sąlygos pabaigoje.
- else dalies rašyti nebūtina.
- else dalyje galima:
  - išvesti klaidos pranešimą;
  - leisti kartoti veiksmą;
  - įrašyti klaidą į “log” failus;
  - atlikti kitus veiksmus, kurie nėra priskiriami jokiai tikrintai sąlygai;
  - ...

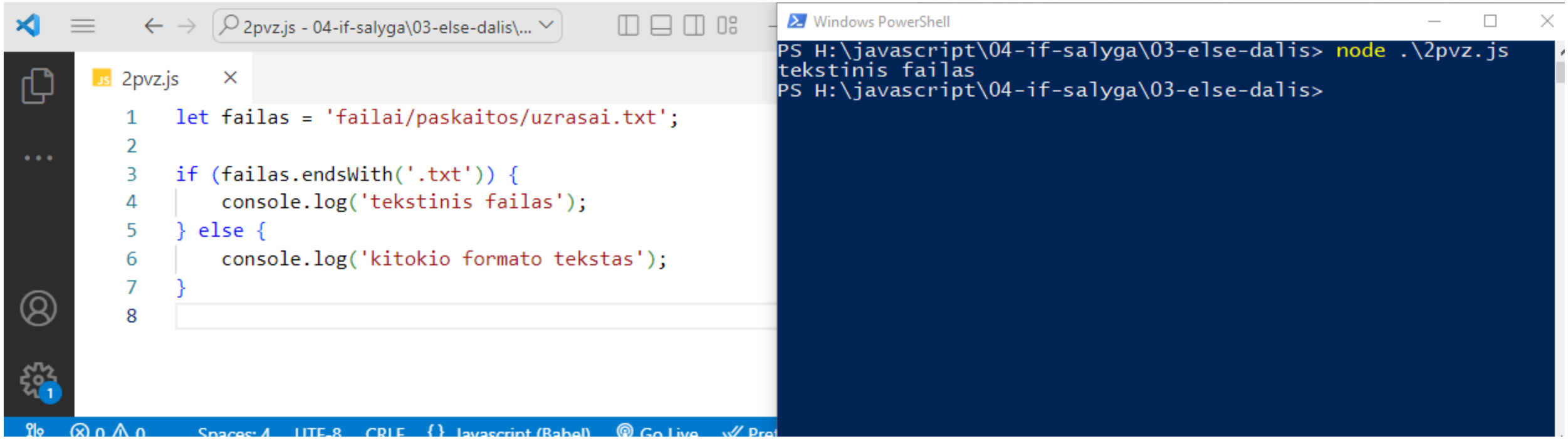
else sąlygos sintaksė

```
if (sąlyga) {
        // ...
} else {
        // ...
}
```

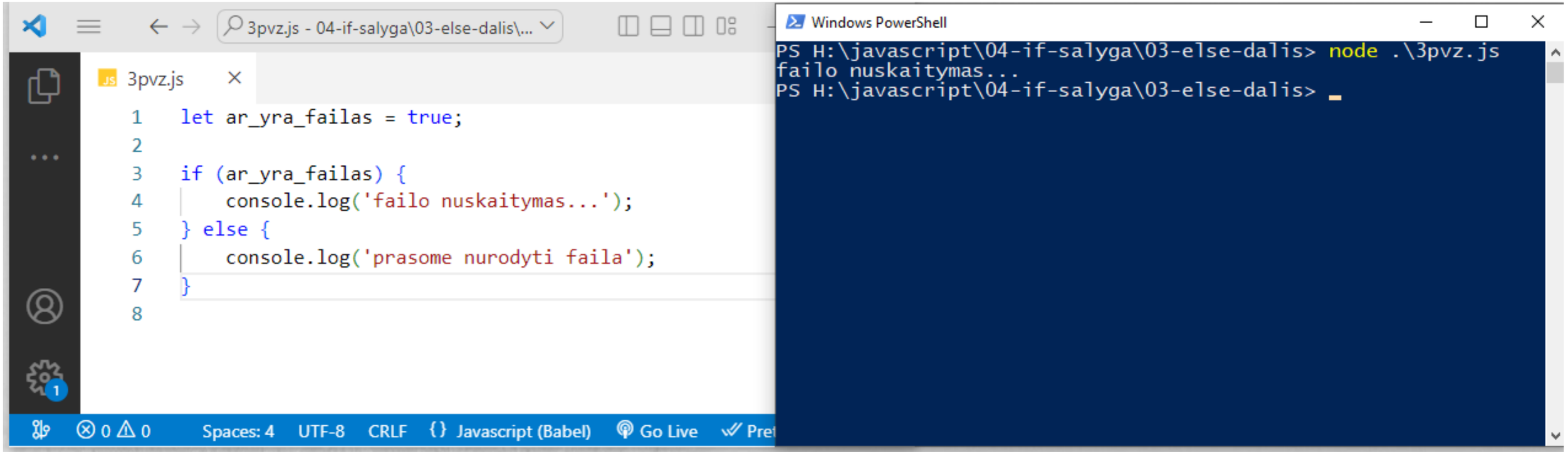
Pavyzdys 1


1pvz.js - 04-if-salyga\03-else-dalis\...
1pvz.js
1 let skaicius = 8;
2
3 if (skaicius >= 10) {
4 console.log('skaicius didesnis arba lygus 10');
5 } else {
6 console.log('skaicius mazesnis nei 10');
7 }
8
0 0
Spaces: 4
UTF-8
CRLF
Javascript (Babel)
Go Live
Windows PowerShell
PS H:\javascript\04-if-salyga\03-else-dalis> node .\1pvz.js
skaicius mazesnis nei 10
PS H:\javascript\04-if-salyga\03-else-dalis>

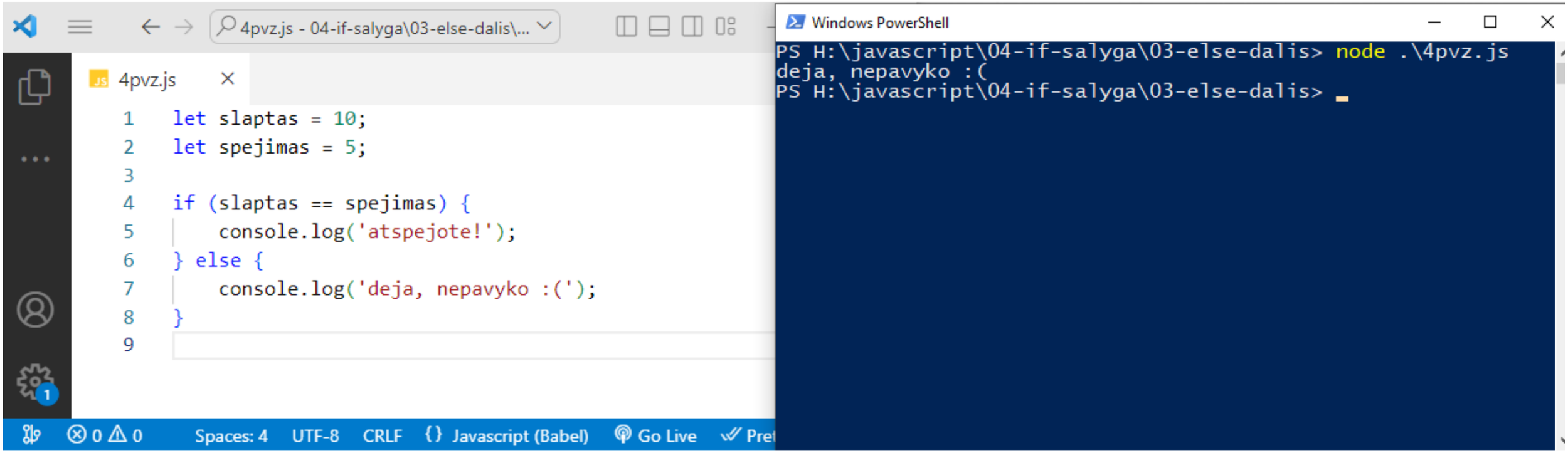
Pavyzdys 2


2pvz.js - 04-if-salyga\03-else-dalis\...
2pvz.js
1 let failas = 'failai/paskaitos/uzrasai.txt';
2
3 if (failas.endsWith('.txt')) {
4 console.log('tekstinis failas');
5 } else {
6 console.log('kitokio formato tekstas');
7 }
8
Windows PowerShell
PS H:\javascript\04-if-salyga\03-else-dalis> node .\2pvz.js
tekstinis failas
PS H:\javascript\04-if-salyga\03-else-dalis>

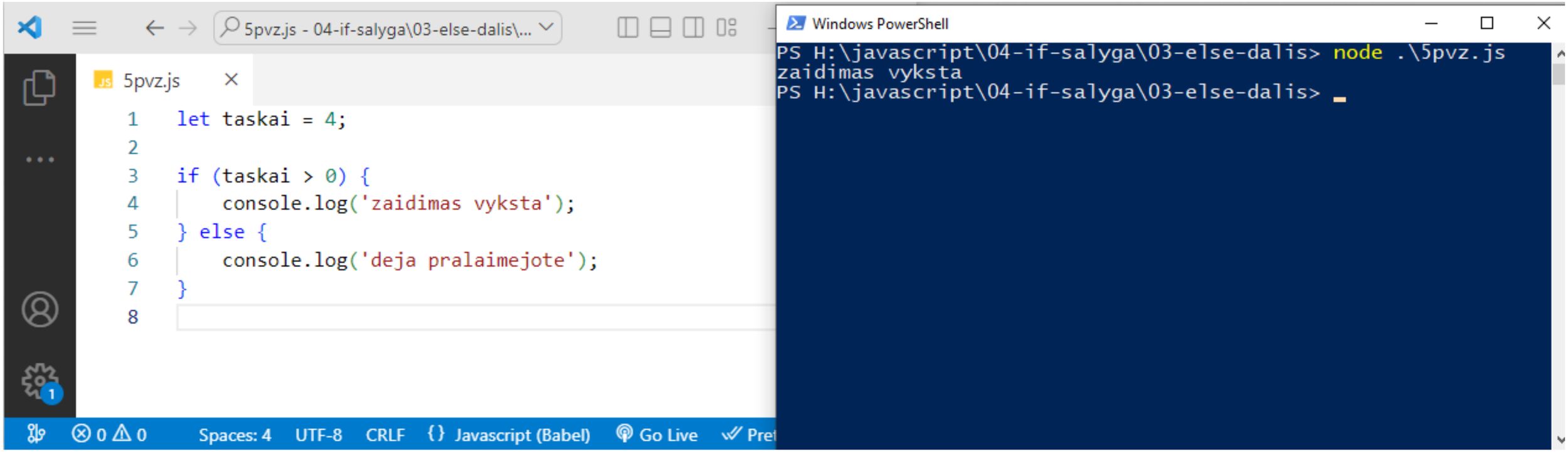
Pavyzdys 3


3pvz.js - 04-if-salyga\03-else-dalis\...
3pvz.js
1 let ar_yra_failas = true;
2
3 if (ar_yra_failas) {
4 console.log('failo nuskaitymas...');
5 } else {
6 console.log('prasome nurodyti faila');
7 }
8
0 0
Spaces: 4
UTF-8
CRLF
Javascript (Babel)
Go Live
Windows PowerShell
PS H:\javascript\04-if-salyga\03-else-dalis> node .\3pvz.js
failo nuskaitymas...
PS H:\javascript\04-if-salyga\03-else-dalis>

Pavyzdys 4


4pvz.js - 04-if-salyga\03-else-dalis\...
4pvz.js
1 let slaptas = 10;
2 let spejimas = 5;
3
4 if (slaptas == spejimas) {
5 console.log('atspejote!');
6 } else {
7 console.log('deja, nepavyko :(');
8 }
9
0 0
Spaces: 4
UTF-8
CRLF
Javascript (Babel)
Go Live
Windows PowerShell
PS H:\javascript\04-if-salyga\03-else-dalis> node .\4pvz.js
deja, nepavyko :(
PS H:\javascript\04-if-salyga\03-else-dalis>

Pavyzdys 5


5pvz.js - 04-if-salyga\03-else-dalis\...
5pvz.js
1 let taskai = 4;
2
3 if (taskai > 0) {
4 console.log('zaidimas vyksta');
5 } else {
6 console.log('deja pralaimejote');
7 }
8
0 0
Spaces: 4
UTF-8
CRLF
Javascript (Babel)
Go Live
Windows PowerShell
PS H:\javascript\04-if-salyga\03-else-dalis> node .\5pvz.js
zaidimas vyksta
PS H:\javascript\04-if-salyga\03-else-dalis>

Užduotys

7. Susikurkite skaičiaus kintamąjį. Patikrinkite ar jis yra lyginis, jei taip išveskite vieną informaciją, jei ne - kitą.
8. Susikurkite skaičiaus kintamąjį. Patikrinkite ar šis skaičius dalinasi iš 7, jei taip išveskite vieną tekstą, jei ne - kitą.
9. Susikurkite kintamąjį, kuriame nurodytumėte kelią iki norimo failo. Patikrinkite ar šis failas yra .js tipo, jei taip išveskite vieną tekstą, jei ne - kitą.

Patikrinimo sąlyga if

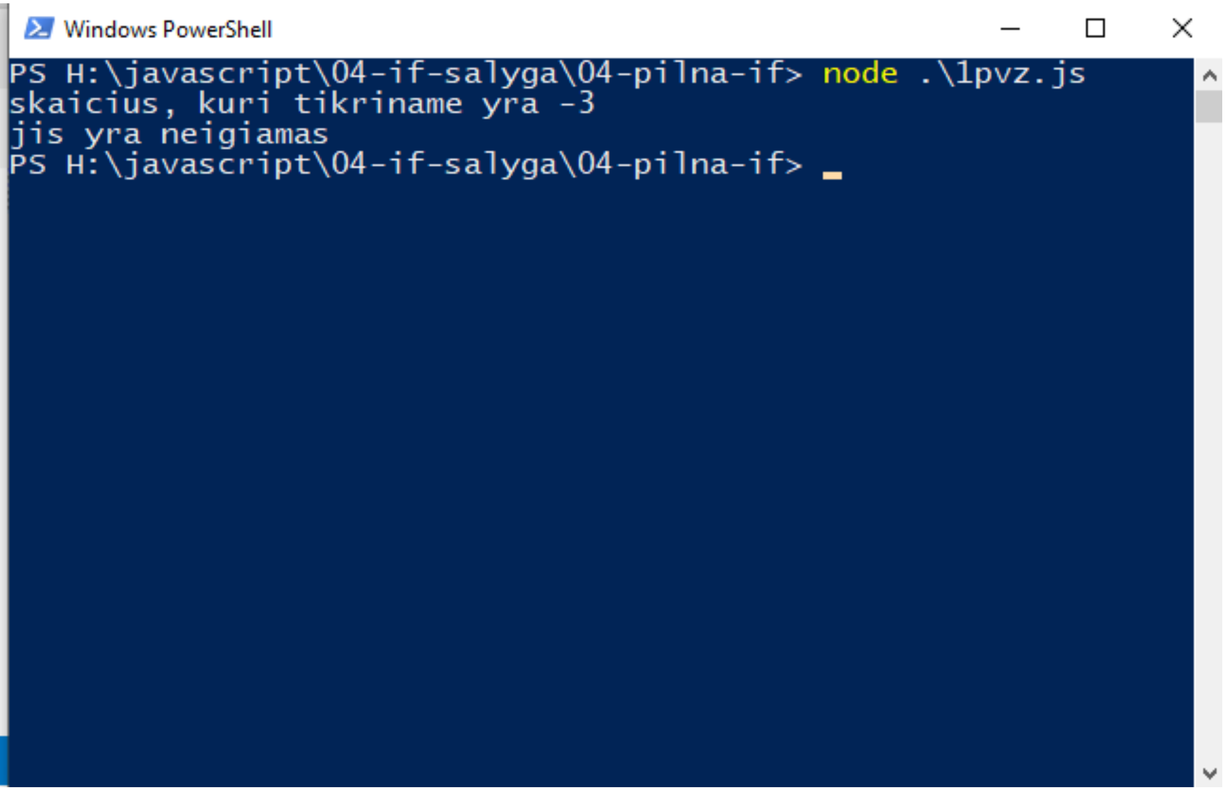
Pilna if sąlyga (su visomis dalimis)

Pilnos if sąlygos sintaksė

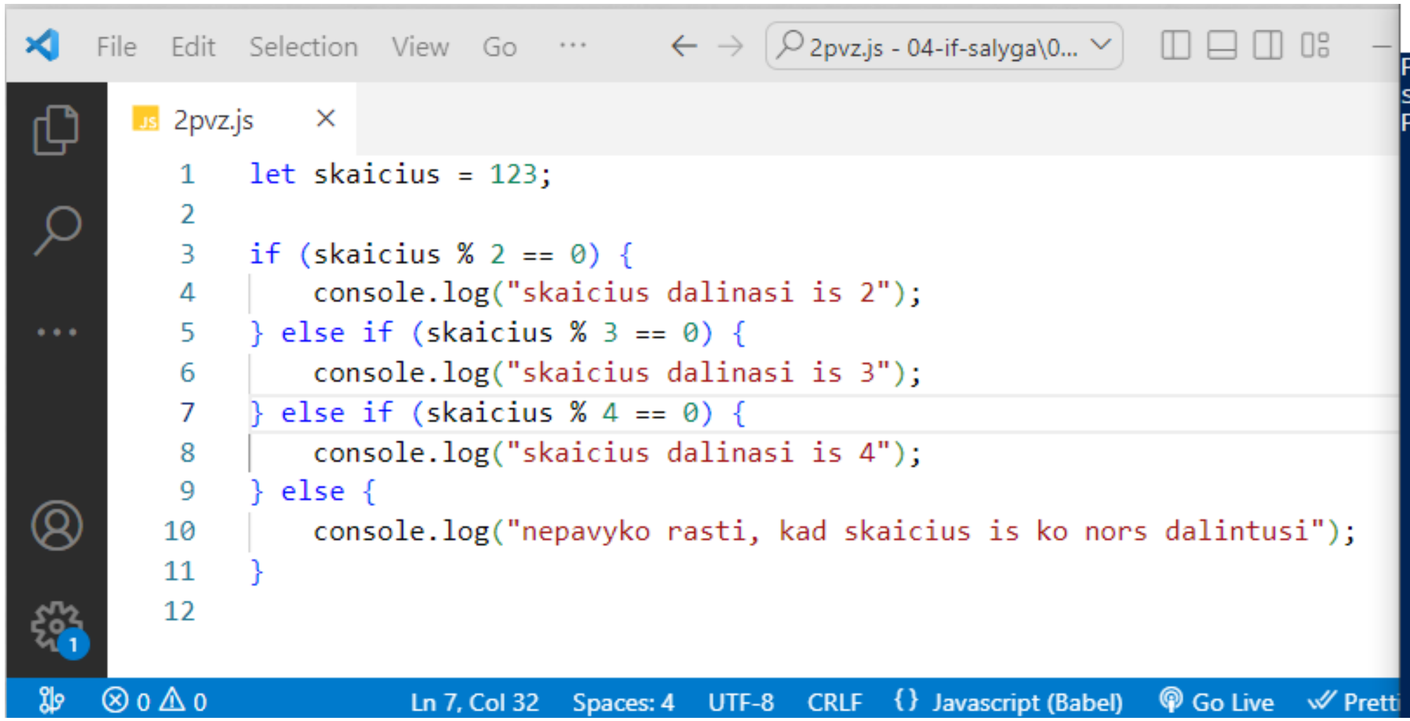
```
if (pirma sąlyga) {
        // ...
} else if (antra sąlyga) {
        // ...
} else {
        // ...
}
```

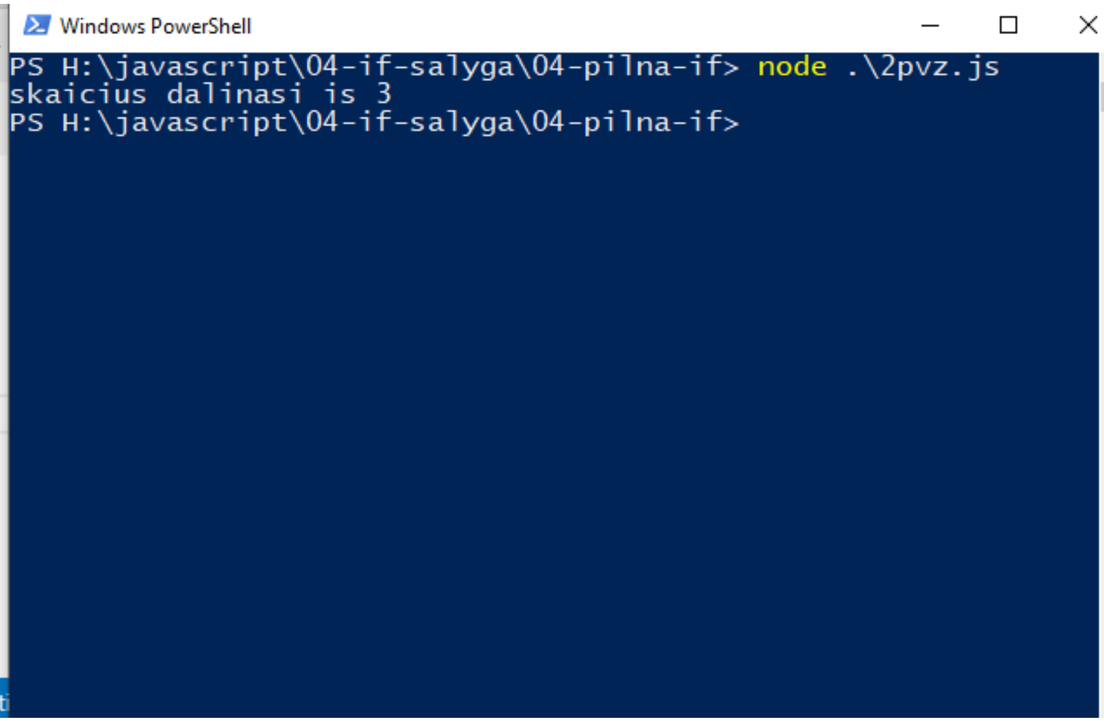
Pavyzdys 1


1pvz.js - 04-if-salyga\04-pilna-if\1p...
1pvz.js
1 let skaicius = -3;
2
3 console.log('skaicius, kuri tikriname yra', skaicius);
4
5 if (skaicius > 0) {
6 console.log("jis yra teigiamas");
7 } else if (skaicius < 0) {
8 console.log("jis yra neigiamas");
9 } else {
10 console.log("jis yra lygus 0");
11 }
12
0 0
Spaces: 4
UTF-8
CRLF
Javascript (Babel)
Go Live
Prettier

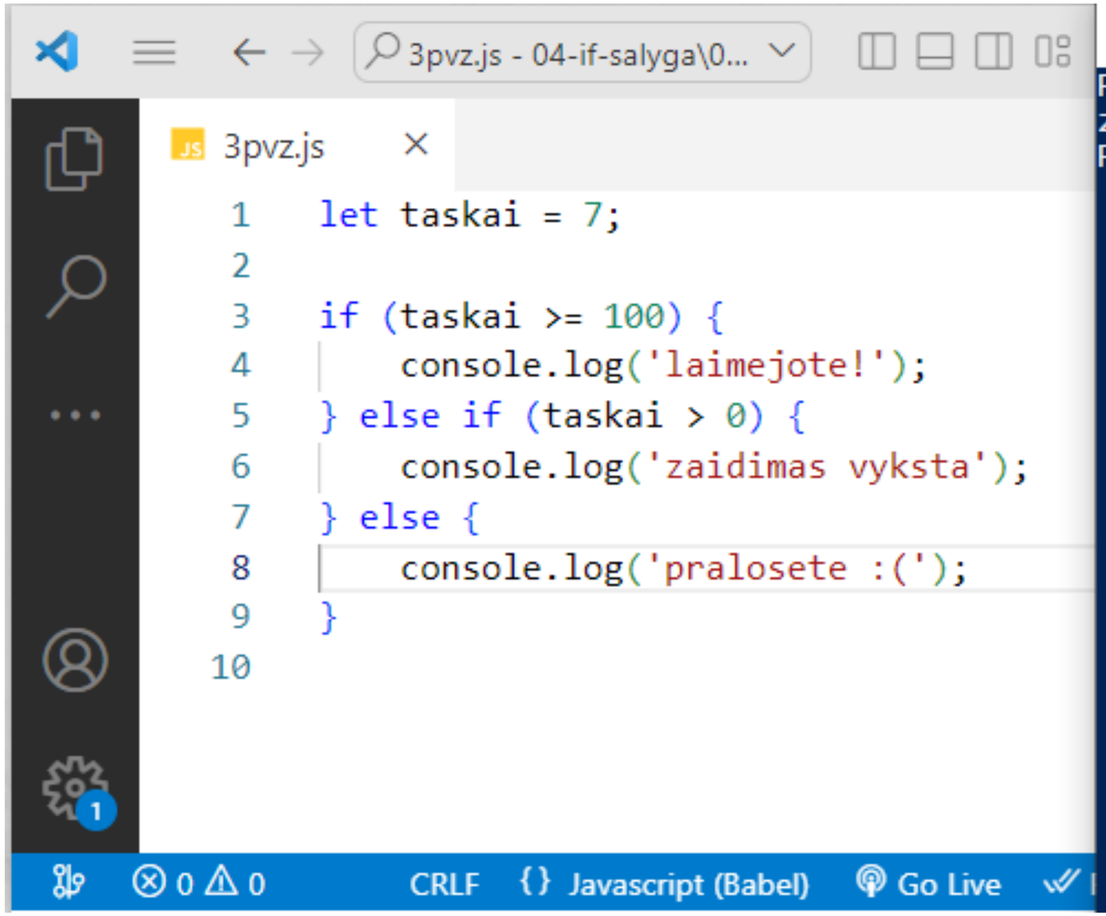

Windows PowerShell
PS H:\javascript\04-if-salyga\04-pilna-if> node .\1pvz.js
skaicius, kuri tikriname yra -3
jis yra neigiamas
PS H:\javascript\04-if-salyga\04-pilna-if>

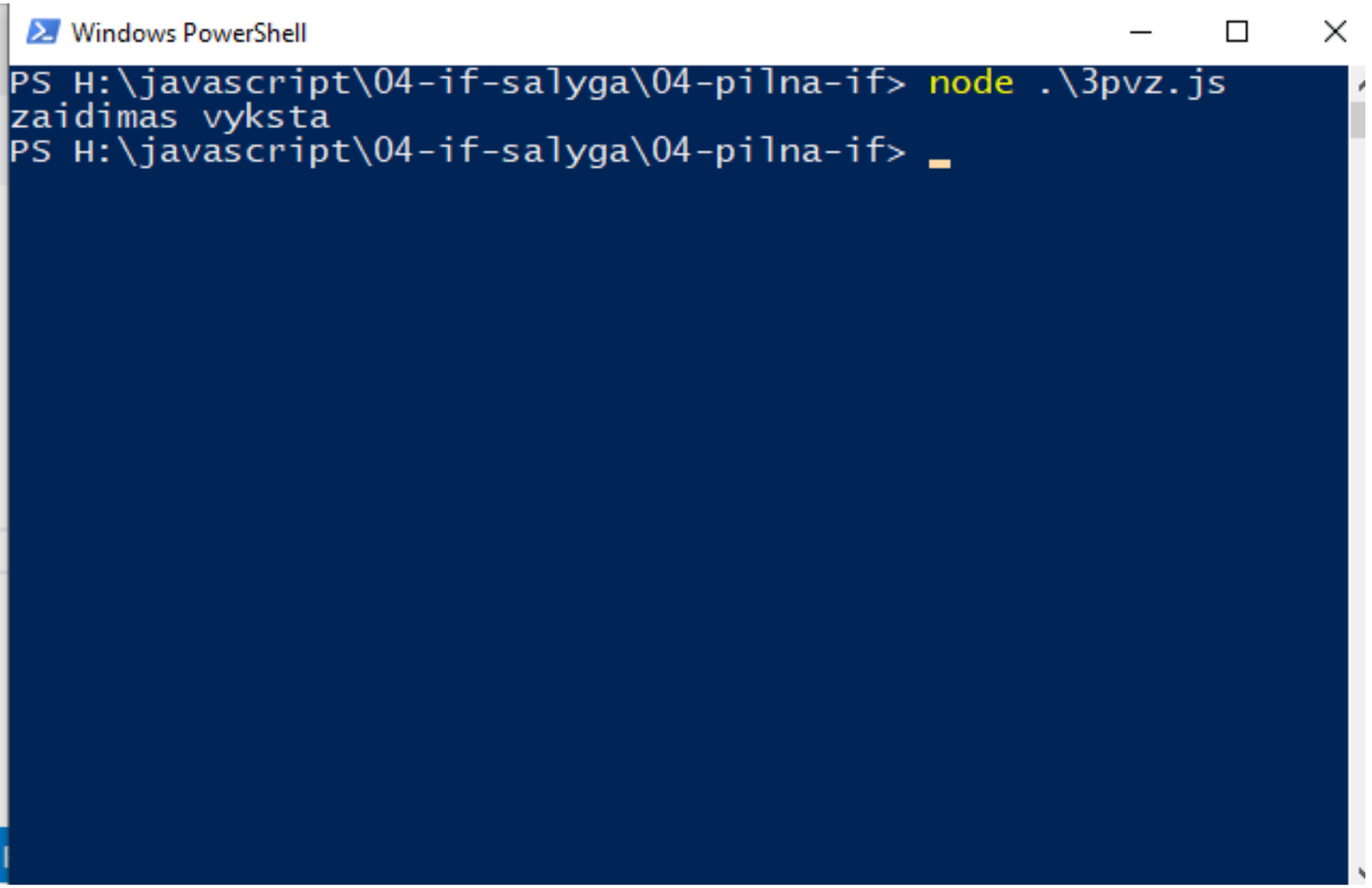
Pavyzdys 2


File Edit Selection View Go ···
2pvz.js - 04-if-salyga\0...
2pvz.js
1 let skaicius = 123;
2
3 if (skaicius % 2 == 0) {
4 console.log("skaicius dalinasi is 2");
5 } else if (skaicius % 3 == 0) {
6 console.log("skaicius dalinasi is 3");
7 } else if (skaicius % 4 == 0) {
8 console.log("skaicius dalinasi is 4");
9 } else {
10 console.log("nepavyko rasti, kad skaicius is ko nors dalintusi");
11 }
12
⊗ 0 ⚠ 0
Ln 7, Col 32
Spaces: 4
UTF-8
CRLF
{} Javascript (Babel)
Go Live


Windows PowerShell
PS H:\javascript\04-if-salyga\04-pilna-if> node .\2pvz.js
skaicius dalinasi is 3
PS H:\javascript\04-if-salyga\04-pilna-if>

Pavyzdys 3

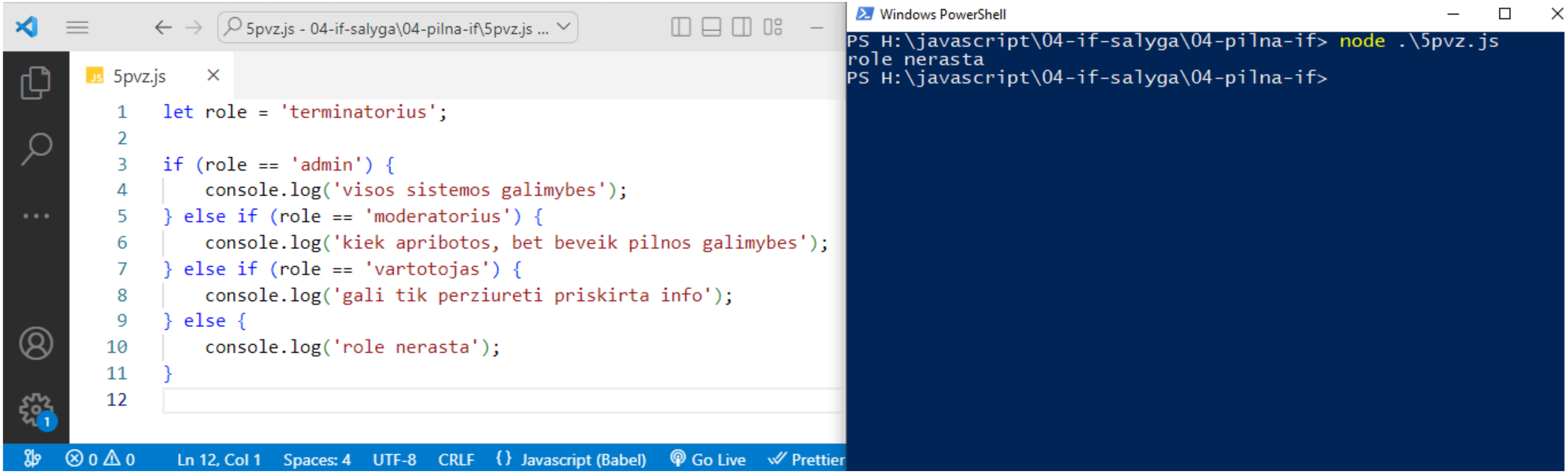

3pvz.js - 04-if-salyga\0...
3pvz.js
1 let taskai = 7;
2
3 if (taskai >= 100) {
4 console.log('laimejote!');
5 } else if (taskai > 0) {
6 console.log('zaidimas vyksta');
7 } else {
8 console.log('pralosete :(');
9 }
10
0 0
CRLF
{} Javascript (Babel)
Go Live


Windows PowerShell
PS H:\javascript\04-if-salyga\04-pilna-if> node .\3pvz.js
zaidimas vyksta
PS H:\javascript\04-if-salyga\04-pilna-if>

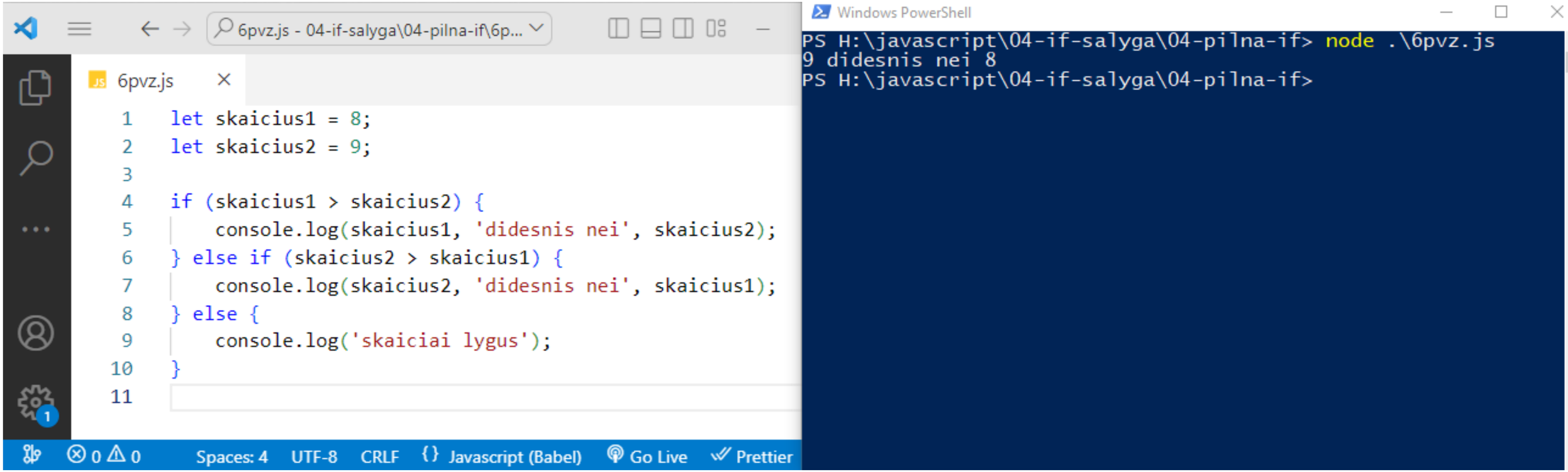
Pavyzdys 4


4pvz.js - 04-if-salyga\04-pilna-if\4p...
4pvz.js
1 let failas = 'uzrasai/2022-10-14.txt';
2
3 if (failas == undefined) {
4 console.log('prasome nurodyti faila');
5 } else if (failas.endsWith('.txt')) {
6 console.log('failo nuskaitymas...');
7 } else {
8 console.log('nurodytas failas netinkamo formato');
9 }
10
0 0 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Javascript (Babel) Go Live Prettier
Windows PowerShell
PS H:\javascript\04-if-salyga\04-pilna-if> node .\4pvz.js
failo nuskaitymas...
PS H:\javascript\04-if-salyga\04-pilna-if>

Pavyzdys 5


5pvz.js - 04-if-salyga\04-pilna-if\5pvz.js ...
5pvz.js
1 let role = 'terminatorius';
2
3 if (role == 'admin') {
4 console.log('visos sistemos galimybes');
5 } else if (role == 'moderatorius') {
6 console.log('kiek apribotos, bet beveik pilnos galimybes');
7 } else if (role == 'vartotojas') {
8 console.log('gali tik perziureti priskirta info');
9 } else {
10 console.log('role nerasta');
11 }
12
0 0 Ln 12, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Javascript (Babel) Go Live Prettier
Windows PowerShell
PS H:\javascript\04-if-salyga\04-pilna-if> node .\5pvz.js
role nerasta
PS H:\javascript\04-if-salyga\04-pilna-if>

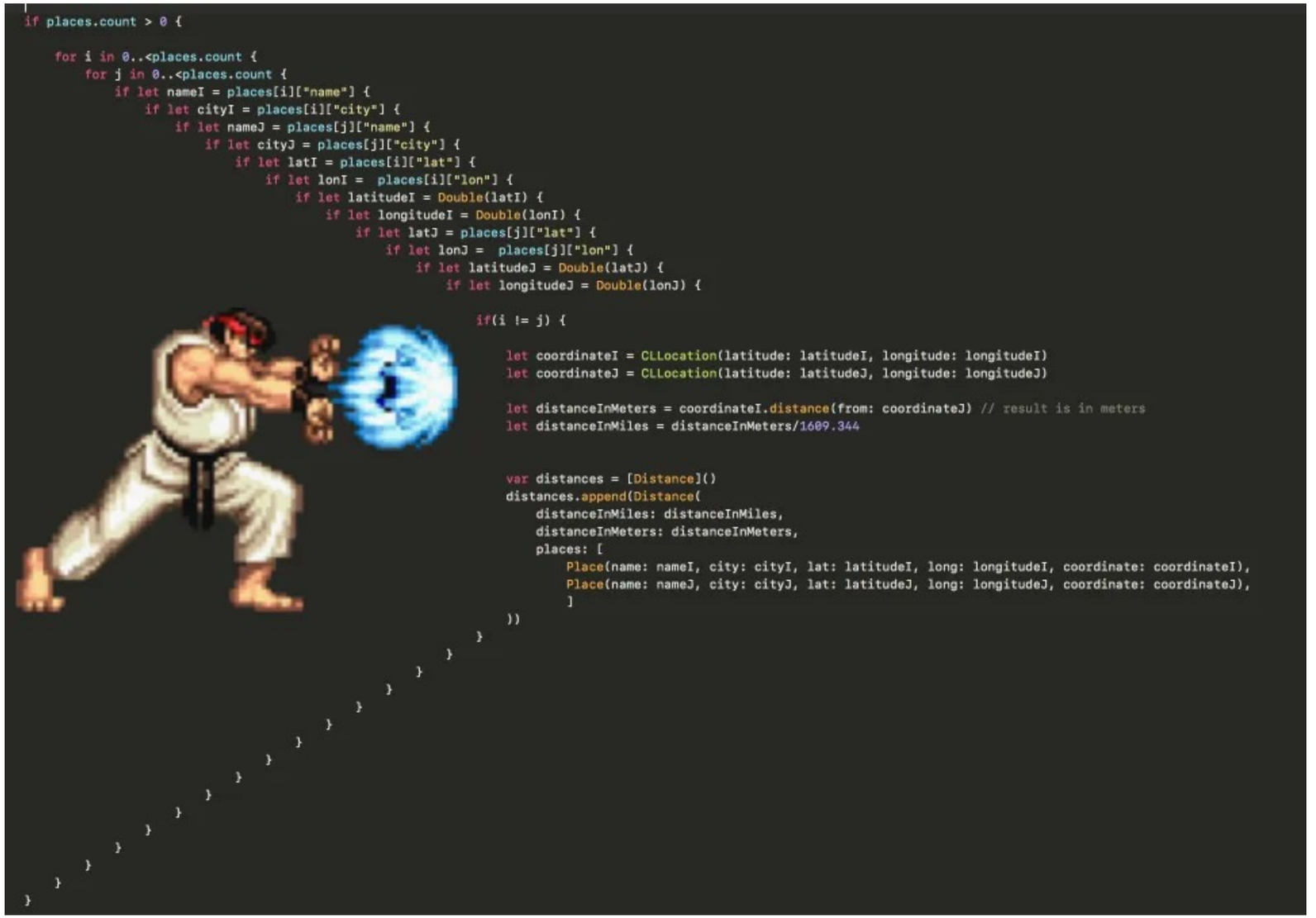
Pavyzdys 6


6pvz.js - 04-if-salyga\04-pilna-if\6p...
6pvz.js
1 let skaicius1 = 8;
2 let skaicius2 = 9;
3
4 if (skaicius1 > skaicius2) {
5 console.log(skaicius1, 'didesnis nei', skaicius2);
6 } else if (skaicius2 > skaicius1) {
7 console.log(skaicius2, 'didesnis nei', skaicius1);
8 } else {
9 console.log('skaiciai lygus');
10 }
11
0 0
Spaces: 4
UTF-8
CRLF
Javascript (Babel)
Go Live
Prettier
Windows PowerShell
PS H:\javascript\04-if-salyga\04-pilna-if> node .\6pvz.js
9 didesnis nei 8
PS H:\javascript\04-if-salyga\04-pilna-if>

Užduotys

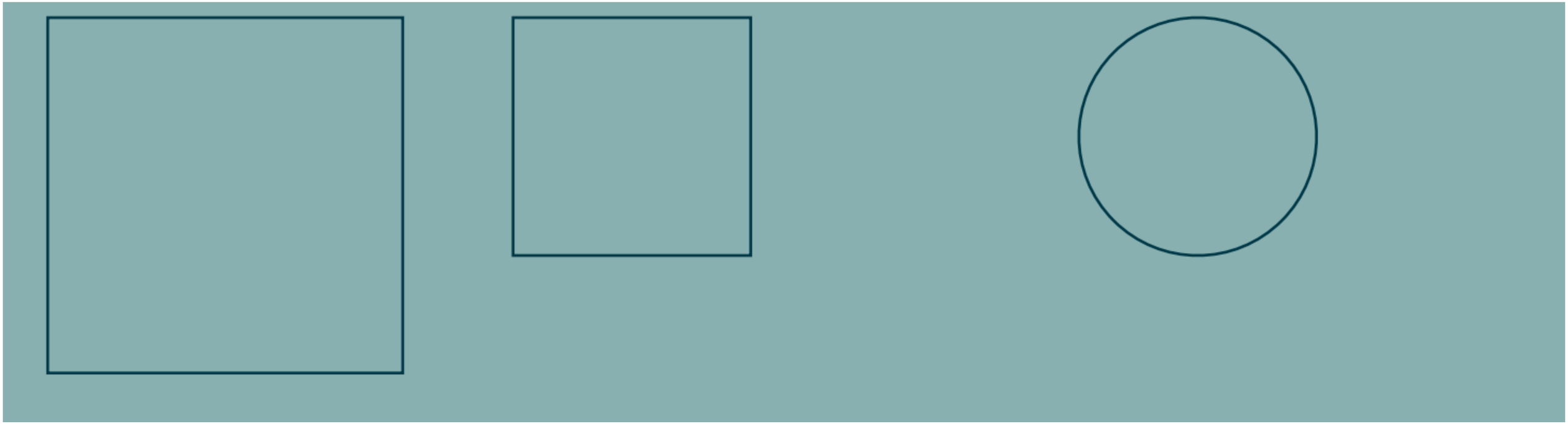
10. Susikurkite skaičiui saugoti skirtą kintamąjį. Tikrinkite (naudojant visas if sąlygos dalis):
    1. Ar skaičius yra lyginis?
    2. Ar dalinasi iš 5?
    3. Ar skaičius lygus 3?
    4. Jeigu nieko nepavyko rasti, išveskite klaidos pranešimą.
11. Susikurkite tris skaičius. Tikrinkite (naudojant visas if sąlygos dalis):
    1. Ar pirmi du skaičiai lygūs?
    2. Ar pirmas ir trečias skaičiai lygūs?
    3. Ar trečias skaičius didesnis už pirmą?
    4. Ar antras skaičius lygus dvigubai trečio skaičiaus reikšmei?
    5. Ar pirmas skaičius dalinasi iš 3?
    6. Jei nieko nepavyko rasti, išveskite klaidos pranešimą.

If galima “nest’int”, tačiau nepersistenkite :)

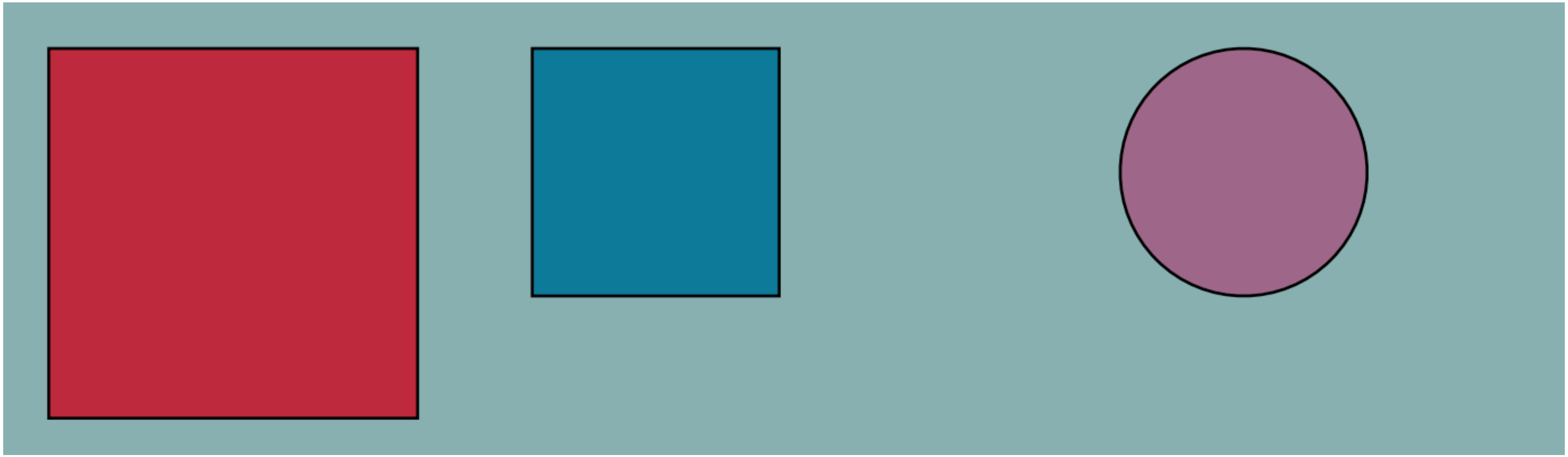


```
if places.count > 0 {

    for i in 0..<places.count {
        for j in 0..<places.count {
            if let nameI = places[i]["name"] {
                if let cityI = places[i]["city"] {
                    if let nameJ = places[j]["name"] {
                        if let cityJ = places[j]["city"] {
                            if let latI = places[i]["lat"] {
                                if let lonI =  places[i]["lon"] {
                                    if let latitudeI = Double(latI) {
                                        if let longitudeI = Double(lonI) {
                                            if let latJ = places[j]["lat"] {
                                                if let lonJ =  places[j]["lon"] {
                                                    if let latitudeJ = Double(latJ) {
                                                        if let longitudeJ = Double(lonJ) {

                                                            if(i != j) {

                                                                let coordinateI = CLLocation(latitude: latitudeI, longitude: longitudeI)
                                                                let coordinateJ = CLLocation(latitude: latitudeJ, longitude: longitudeJ)

                                                                let distanceInMeters = coordinateI.distance(from: coordinateJ) // result is in meters
                                                                let distanceInMiles = distanceInMeters/1609.344


                                                                var distances = [Distance]()
                                                                distances.append(Distance(
                                                                    distanceInMiles: distanceInMiles,
                                                                    distanceInMeters: distanceInMeters,
                                                                    places: [
                                                                        Place(name: nameI, city: cityI, lat: latitudeI, long: longitudeI, coordinate: coordinateI),
                                                                        Place(name: nameJ, city: cityJ, lat: latitudeJ, long: longitudeJ, coordinate: coordinateJ),
                                                                        ]
                                                                ))
                                                            }
                                                        }
                                                    }
                                                }
                                            }
                                        }
                                    }
                                }
                            }
                        }
                    }
                }
            }
        }
    }
}
```

Turime du skirtingų dydžių kvadratus ir vieną apskritimą



Didelį kvadratą norime nudažyti raudonai, mažą kvadratą - mėlynai, o apskritimą - violetine spalva



Pseudo kodas

```
if (*kvadratas*) {

    if (didelisKvadratas) {
        *nuspalvink raudonai*
    } else {
        *kadangi tai ne didelis, tuomet tai mažas kvadratas, nuspalvink mėlynai.*
    }

} else {
    *kadangi tai ne kvadratas, tuomet tai apskritimas, nuspalvink violetine.*
}
```

Patikrinimo sąlyga if

Loginiai operatoriai

Apie loginius operatorius

- Loginiai operatoriai naudojami norint patikrinti kelias sąlygas vienu metu (o ne iš eilės kaip tai vyktų su else if). Pavyzdžiui:
  - Ar vartotojas prisijungęs IR ar vartotojas turi atitinkamą rolę?
  - Ar failas egzistuoja failų sistemoje ARBA yra nustatytas atsarginis failas?
  - Ar studentas turi užtektinai pinigų ant bilieto IR turi galiojantį LSP?
  - Ar skaičius patenka į rėžius (yra didesnis už pradžią IR yra mažesnis už pabaigą)?
  - Ar prie produkto yra įrašyta kaina ARBA produktas pažymėtas kaip nemokamas?

Loginiai operatoriai

Operator	Description	Example
&&	and	(x < 10 && y > 1) is true
||	or	(x == 5 || y == 5) is false
!	not	!(x == y) is true

Operatorius && (ir)

X	Y	X & Y
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

false && false = false;

false && true = false;

true && false = false;

true && true = true;

Operatorius || (arba)

X	Y	X V Y
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

false || false = false;

false || true = true;

true || false = true;

true || true = true;

Operatorius ! (ne)

!true = false;

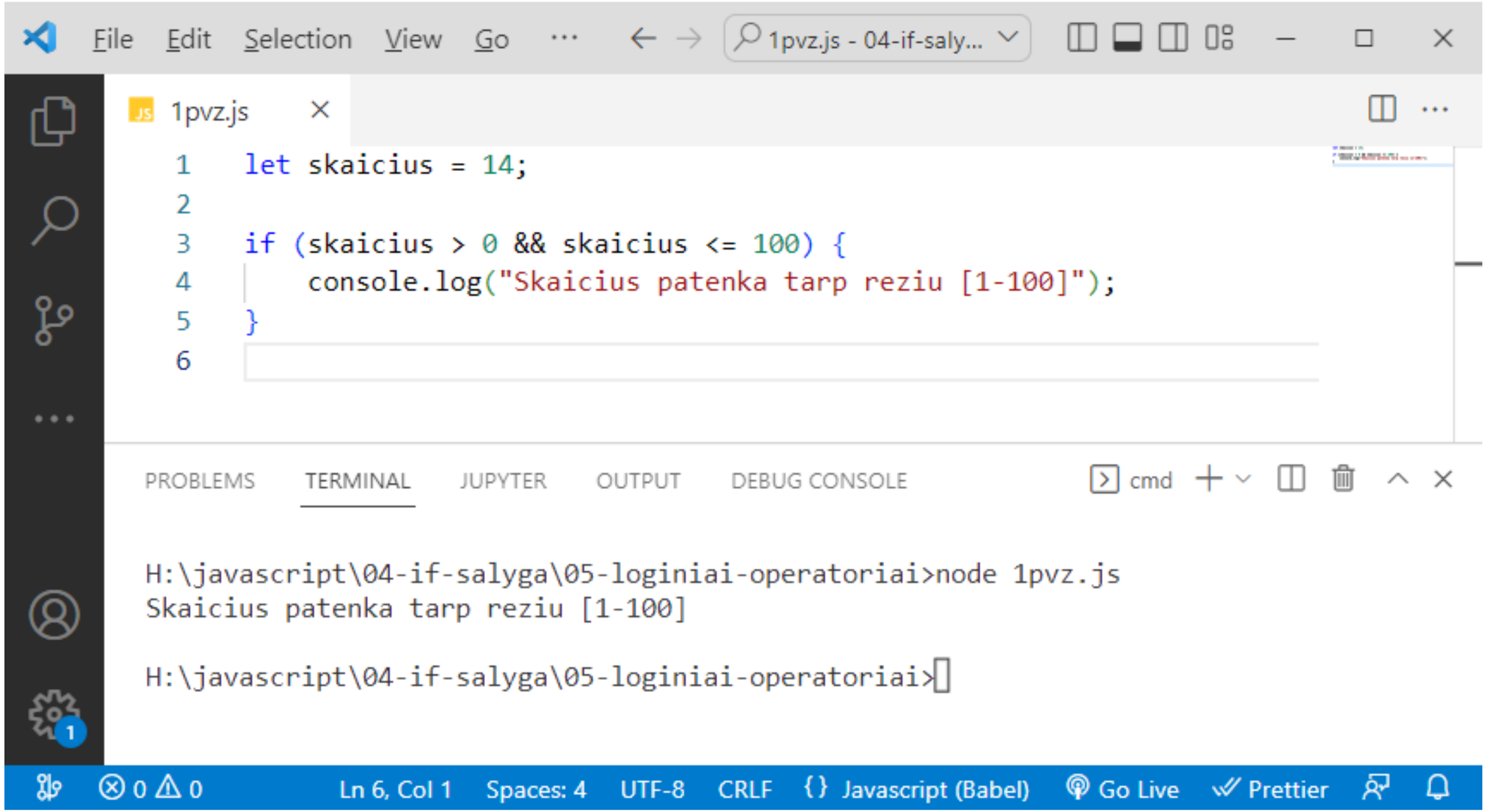
!false = true;

x	$\neg x$
0	1
1	0

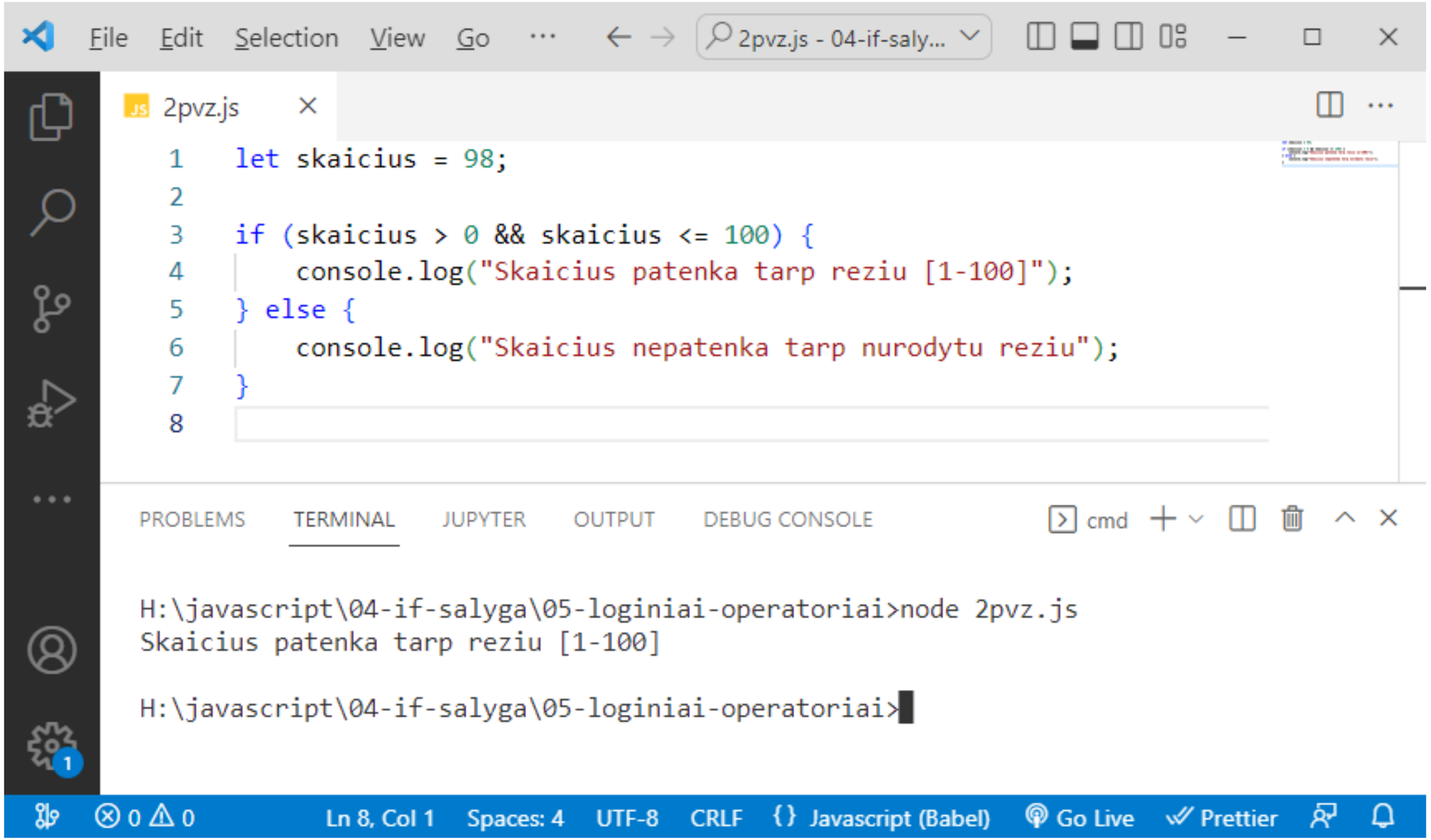
Užduotis žodžiu

- (10 > 9) && (9 > 10) = ???
- (10 > 9) || (9 > 10) = ???
- !true = ???
- (10 > 9) && (!(9 > 10)) = ???

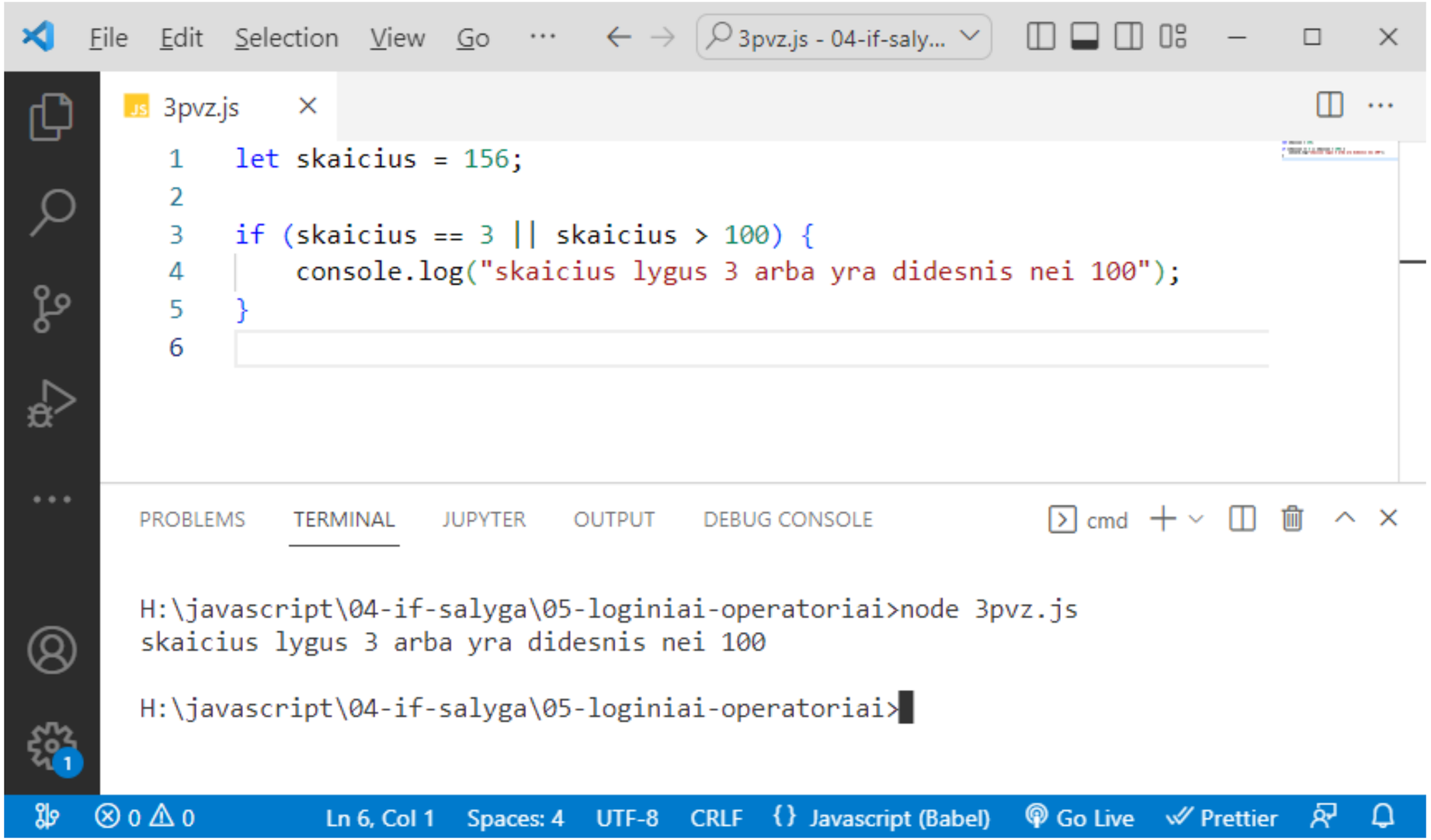
Pavyzdys 1


File Edit Selection View Go ···
1pvz.js - 04-if-saly...
1pvz.js
1 let skaicius = 14;
2
3 if (skaicius > 0 && skaicius <= 100) {
4 console.log("Skaicius patenka tarp reziu [1-100]");
5 }
6
PROBLEMS TERMINAL JUPYTER OUTPUT DEBUG CONSOLE
cmd
H:\javascript\04-if-salyga\05-loginiai-operatoriai>node 1pvz.js
Skaicius patenka tarp reziu [1-100]
H:\javascript\04-if-salyga\05-loginiai-operatoriai>
0 0 Ln 6, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} Javascript (Babel) Go Live Prettier

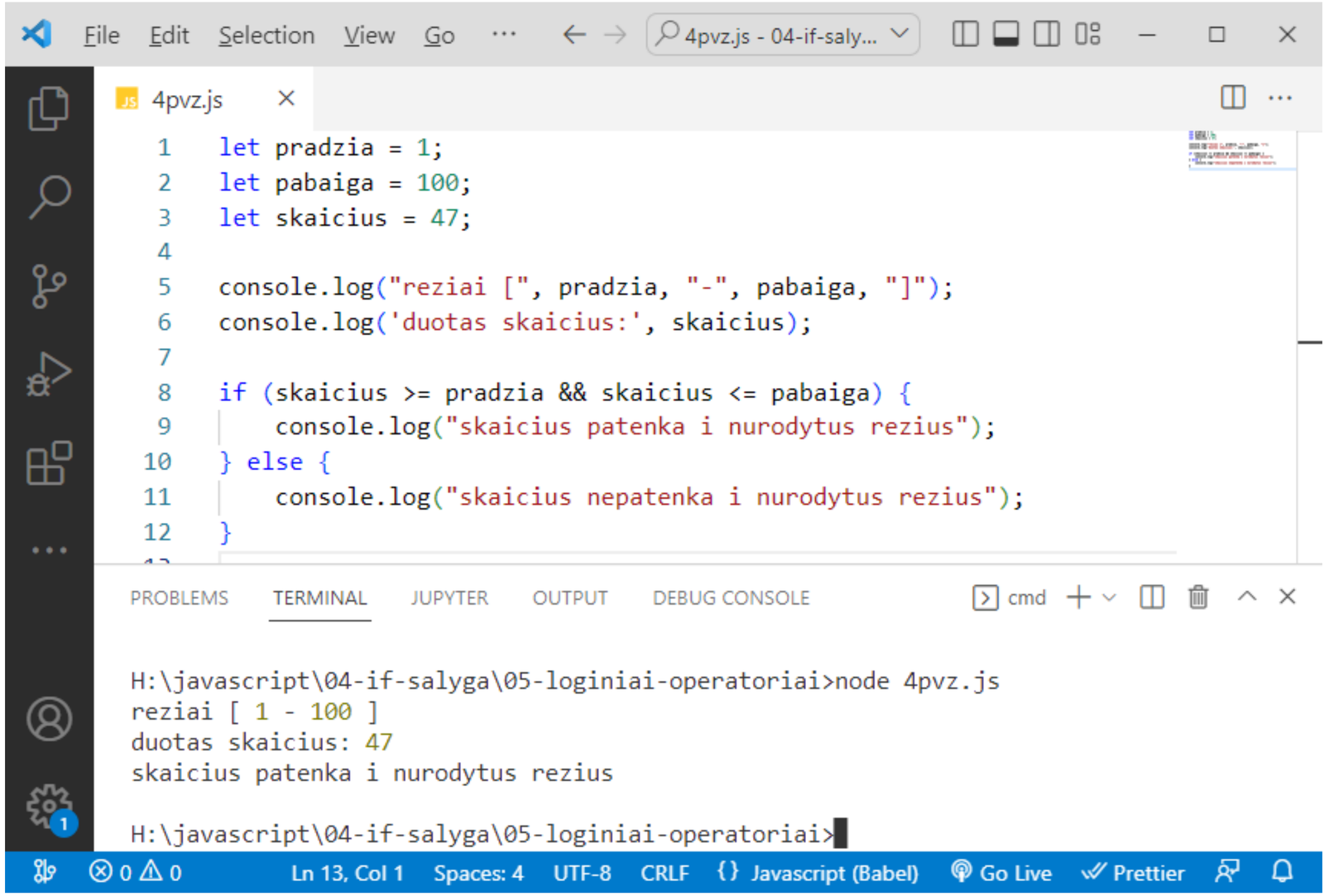
Pavyzdys 2


File Edit Selection View Go ···
2pvz.js - 04-if-saly...
2pvz.js
1 let skaicius = 98;
2
3 if (skaicius > 0 && skaicius <= 100) {
4 console.log("Skaicius patenka tarp reziu [1-100]");
5 } else {
6 console.log("Skaicius nepatenka tarp nurodytu reziu");
7 }
8
PROBLEMS TERMINAL JUPYTER OUTPUT DEBUG CONSOLE
cmd
H:\javascript\04-if-salyga\05-loginiai-operatoriai>node 2pvz.js
Skaicius patenka tarp reziu [1-100]
H:\javascript\04-if-salyga\05-loginiai-operatoriai>
0 0 Ln 8, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} Javascript (Babel) Go Live Prettier

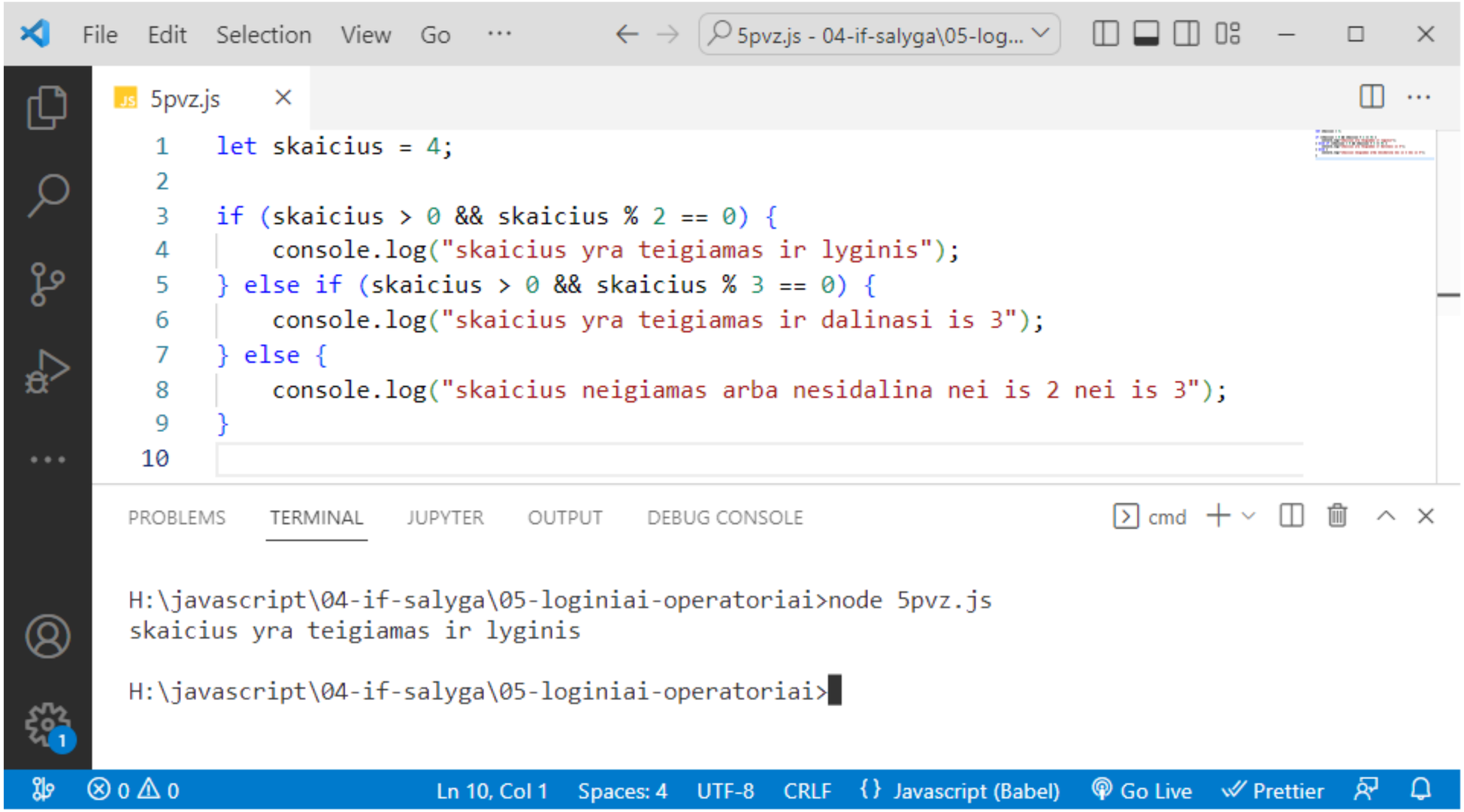
Pavyzdys 3


File Edit Selection View Go ···
3pvz.js - 04-if-saly...
3pvz.js
1 let skaicius = 156;
2
3 if (skaicius == 3 || skaicius > 100) {
4 console.log("skaicius lygus 3 arba yra didesnis nei 100");
5 }
6
PROBLEMS TERMINAL JUPYTER OUTPUT DEBUG CONSOLE
cmd
H:\javascript\04-if-salyga\05-loginiai-operatoriai>node 3pvz.js
skaicius lygus 3 arba yra didesnis nei 100
H:\javascript\04-if-salyga\05-loginiai-operatoriai>
0 0 Ln 6, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} Javascript (Babel) Go Live Prettier

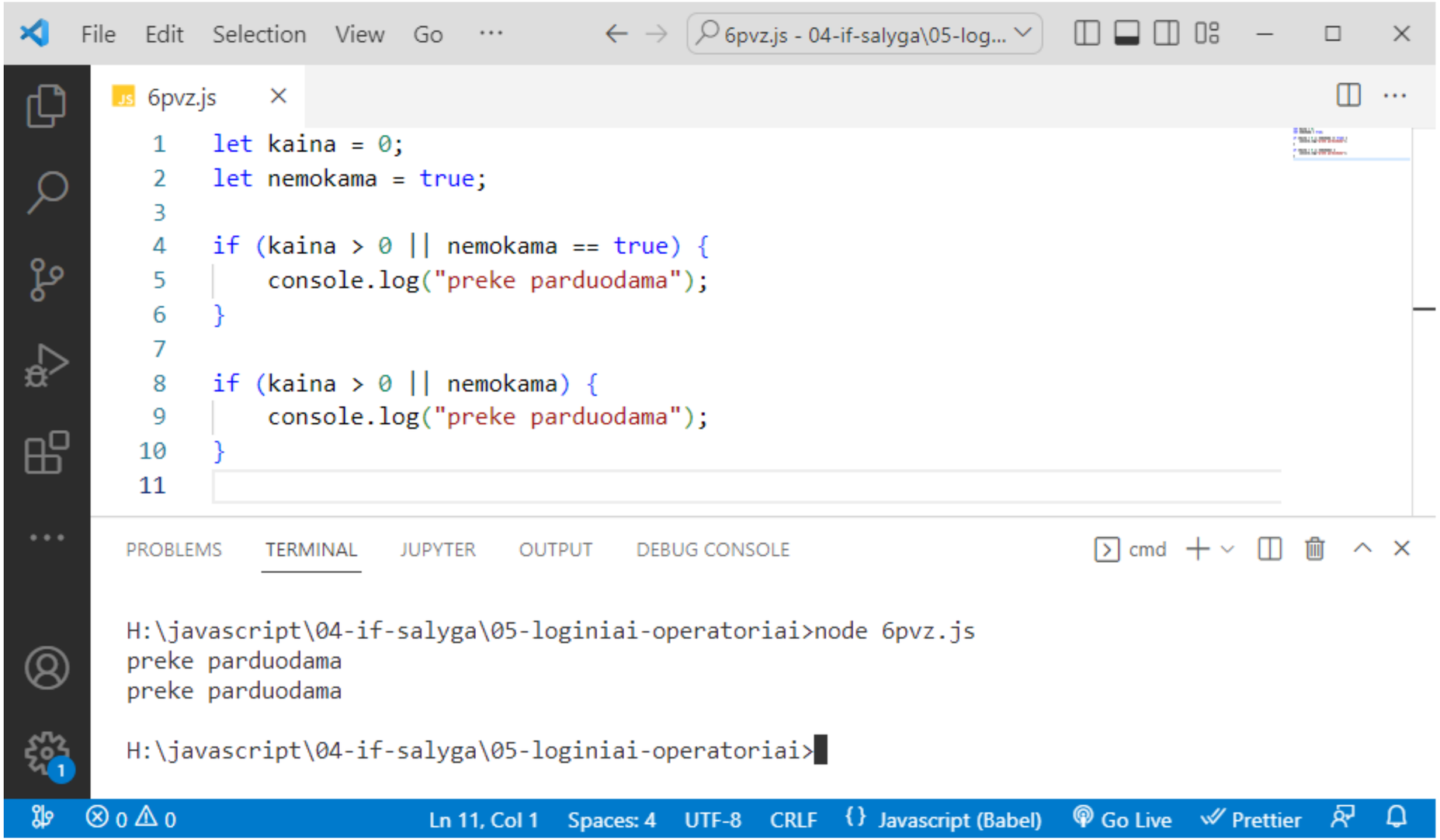
Pavyzdys 4


File Edit Selection View Go ···
4pvz.js - 04-if-saly...
4pvz.js
1 let pradzia = 1;
2 let pabaiga = 100;
3 let skaicius = 47;
4
5 console.log("reziai [", pradzia, "-", pabaiga, "]");
6 console.log('duotas skaicius:', skaicius);
7
8 if (skaicius >= pradzia && skaicius <= pabaiga) {
9 console.log("skaicius patenka i nurodytus rezius");
10 } else {
11 console.log("skaicius nepatenka i nurodytus rezius");
12 }
PROBLEMS TERMINAL JUPYTER OUTPUT DEBUG CONSOLE
cmd
H:\javascript\04-if-salyga\05-loginiai-operatoriai>node 4pvz.js
reziai [1 - 100]
duotas skaicius: 47
skaicius patenka i nurodytus rezius
H:\javascript\04-if-salyga\05-loginiai-operatoriai>
0 0 Ln 13, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} Javascript (Babel) Go Live Prettier

Pavyzdys 5


File Edit Selection View Go ···
5pvz.js - 04-if-salyga\05-log...
5pvz.js
1 let skaicius = 4;
2
3 if (skaicius > 0 && skaicius % 2 == 0) {
4 console.log("skaicius yra teigiamas ir lyginis");
5 } else if (skaicius > 0 && skaicius % 3 == 0) {
6 console.log("skaicius yra teigiamas ir dalinasi is 3");
7 } else {
8 console.log("skaicius neigiamas arba nesidalina nei is 2 nei is 3");
9 }
10
PROBLEMS TERMINAL JUPYTER OUTPUT DEBUG CONSOLE
cmd
H:\javascript\04-if-salyga\05-loginiai-operatoriai>node 5pvz.js
skaicius yra teigiamas ir lyginis
H:\javascript\04-if-salyga\05-loginiai-operatoriai>
0 0 Ln 10, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} Javascript (Babel) Go Live Prettier

Pavyzdys 6


File Edit Selection View Go ···
6pvz.js - 04-if-salyga\05-log...
6pvz.js
1 let kaina = 0;
2 let nemokama = true;
3
4 if (kaina > 0 || nemokama == true) {
5 console.log("preke parduodama");
6 }
7
8 if (kaina > 0 || nemokama) {
9 console.log("preke parduodama");
10 }
11
PROBLEMS TERMINAL JUPYTER OUTPUT DEBUG CONSOLE
cmd
H:\javascript\04-if-salyga\05-loginiai-operatoriai>node 6pvz.js
preke parduodama
preke parduodama
H:\javascript\04-if-salyga\05-loginiai-operatoriai>
0 0
Ln 11, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} Javascript (Babel) Go Live Prettier

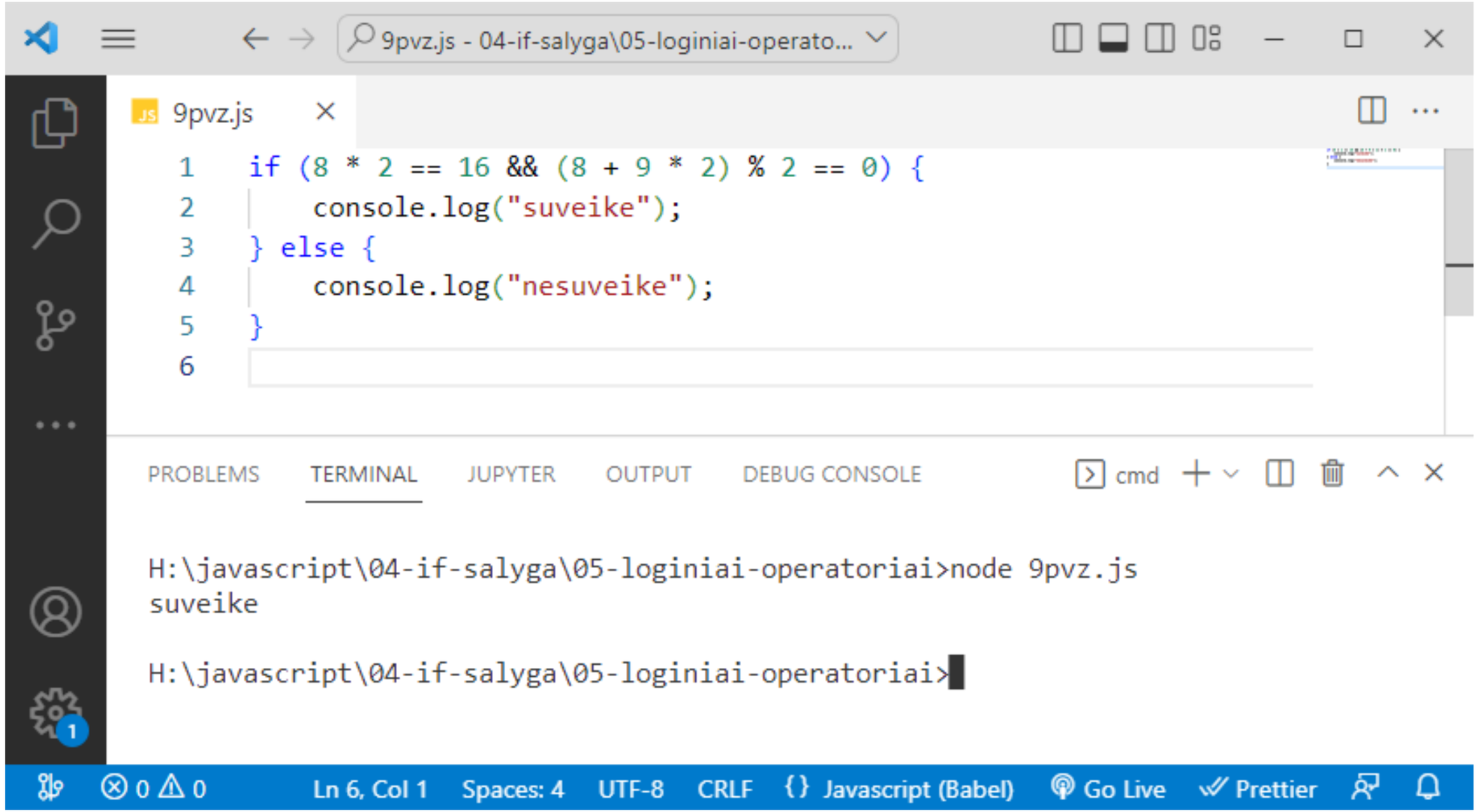
Pavyzdys 7


7pvz.js - 04-if-salyga\05-loginiai-oper...
7pvz.js
1 if (5 + 3 > 0 || 100 < 100) {
2 console.log("suveike");
3 } else {
4 console.log("nesuveike");
5 }
6
PROBLEMS
TERMINAL
JUPYTER
OUTPUT
DEBUG CONSOLE
cmd
H:\javascript\04-if-salyga\05-loginiai-operatoriai>node 7pvz.js
suveike
H:\javascript\04-if-salyga\05-loginiai-operatoriai>
0 0
Spaces: 4
UTF-8
CRLF
Javascript (Babel)
Go Live
Prettier

Pavyzdys 8


8pvz.js - 04-if-salyga\05-loginiai-operato...
8pvz.js
1 if (5 + 3 > 0 && 100 < 100) {
2 console.log("suveike");
3 } else {
4 console.log("nesuveike");
5 }
6
PROBLEMS
TERMINAL
JUPYTER
OUTPUT
DEBUG CONSOLE
cmd
H:\javascript\04-if-salyga\05-loginiai-operatoriai>node 8pvz.js
nesuveike
H:\javascript\04-if-salyga\05-loginiai-operatoriai>
0 0
Ln 6, Col 1
Spaces: 4
UTF-8
CRLF
{} Javascript (Babel)
Go Live
Prettier

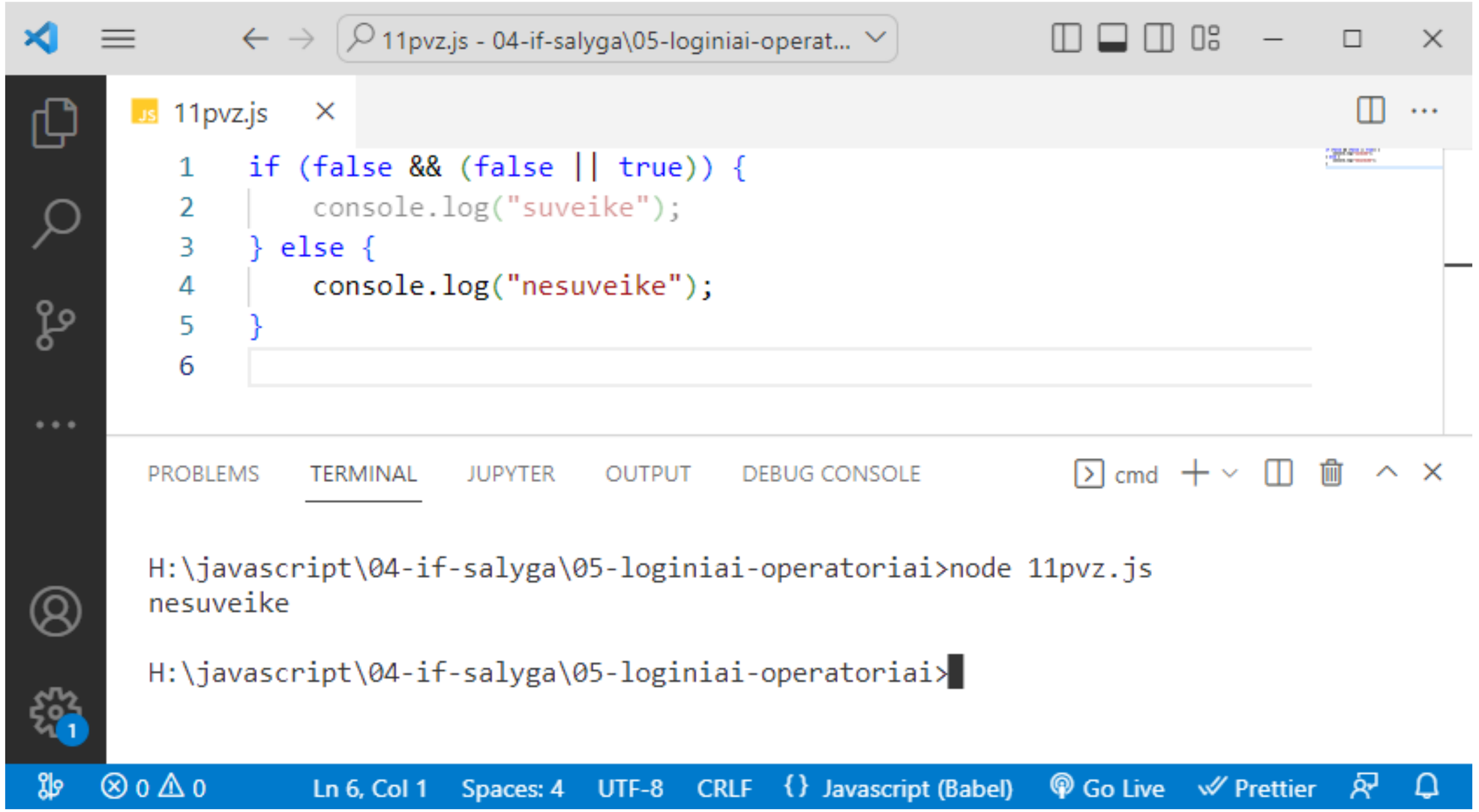
Pavyzdys 9


9pvz.js - 04-if-salyga\05-loginiai-operato...
9pvz.js
1 if (8 * 2 == 16 && (8 + 9 * 2) % 2 == 0) {
2 console.log("suveike");
3 } else {
4 console.log("nesuveike");
5 }
6
PROBLEMS
TERMINAL
JUPYTER
OUTPUT
DEBUG CONSOLE
cmd
H:\javascript\04-if-salyga\05-loginiai-operatoriai>node 9pvz.js
suveike
H:\javascript\04-if-salyga\05-loginiai-operatoriai>
0 0
Ln 6, Col 1
Spaces: 4
UTF-8
CRLF
Javascript (Babel)
Go Live
Prettier

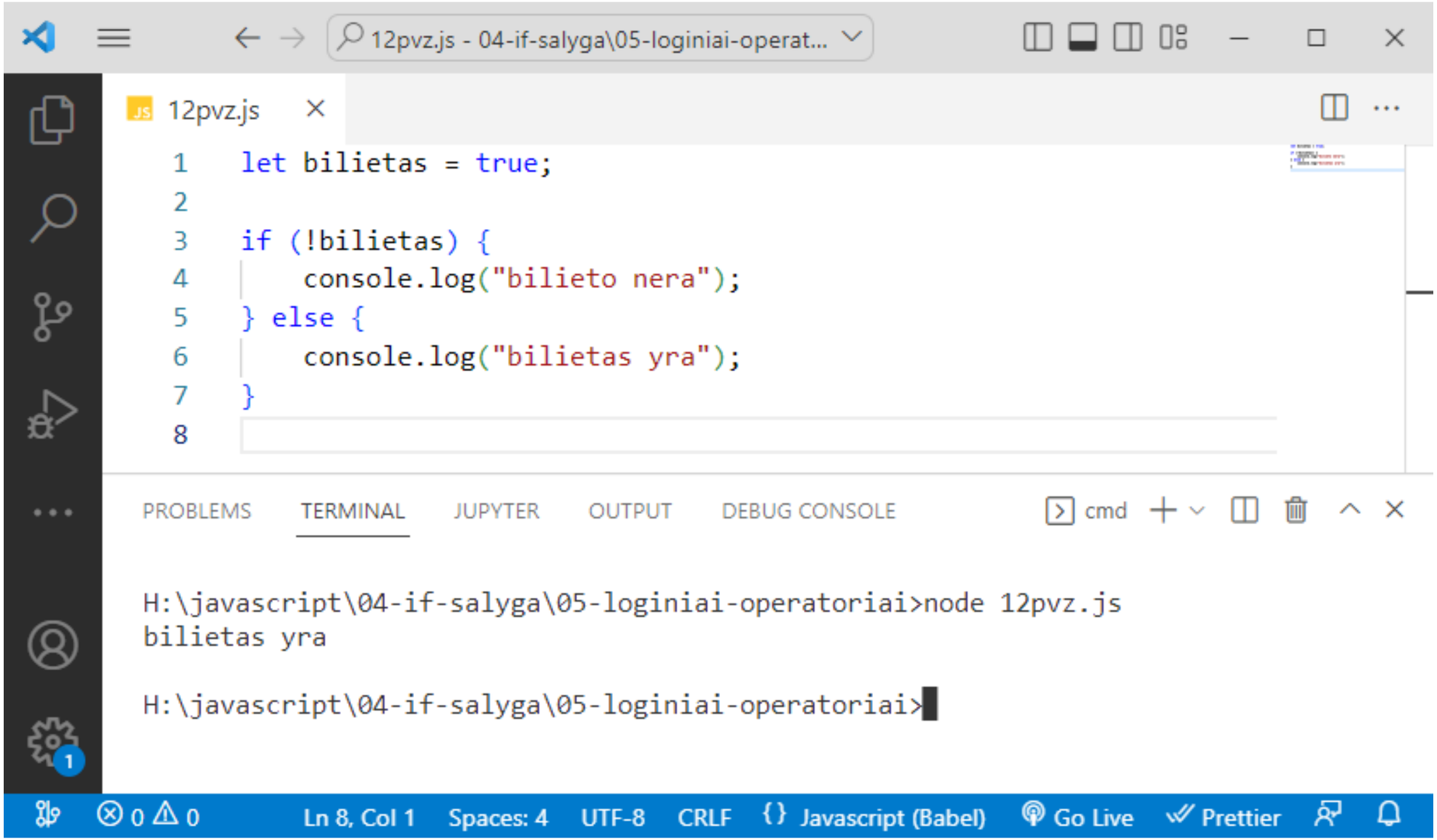
Pavyzdys 10


10pvz.js - 04-if-salyga\05-loginiai-operat...
10pvz.js
1 if (true && false || true) {
2 console.log("suveike");
3 } else {
4 console.log("nesuveike");
5 }
6
PROBLEMS
TERMINAL
JUPYTER
OUTPUT
DEBUG CONSOLE
cmd
H:\javascript\04-if-salyga\05-loginiai-operatoriai>node 10pvz.js
suveike
H:\javascript\04-if-salyga\05-loginiai-operatoriai>
0 0
Ln 6, Col 1
Spaces: 4
UTF-8
CRLF
Javascript (Babel)
Go Live
Prettier

Pavyzdys 11


11pvz.js - 04-if-salyga\05-loginiai-operat...
11pvz.js
1 if (false && (false || true)) {
2 console.log("suveike");
3 } else {
4 console.log("nesuveike");
5 }
6
PROBLEMS
TERMINAL
JUPYTER
OUTPUT
DEBUG CONSOLE
cmd
H:\javascript\04-if-salyga\05-loginiai-operatoriai>node 11pvz.js
nesuveike
H:\javascript\04-if-salyga\05-loginiai-operatoriai>
0 0
Ln 6, Col 1
Spaces: 4
UTF-8
CRLF
Javascript (Babel)
Go Live
Prettier

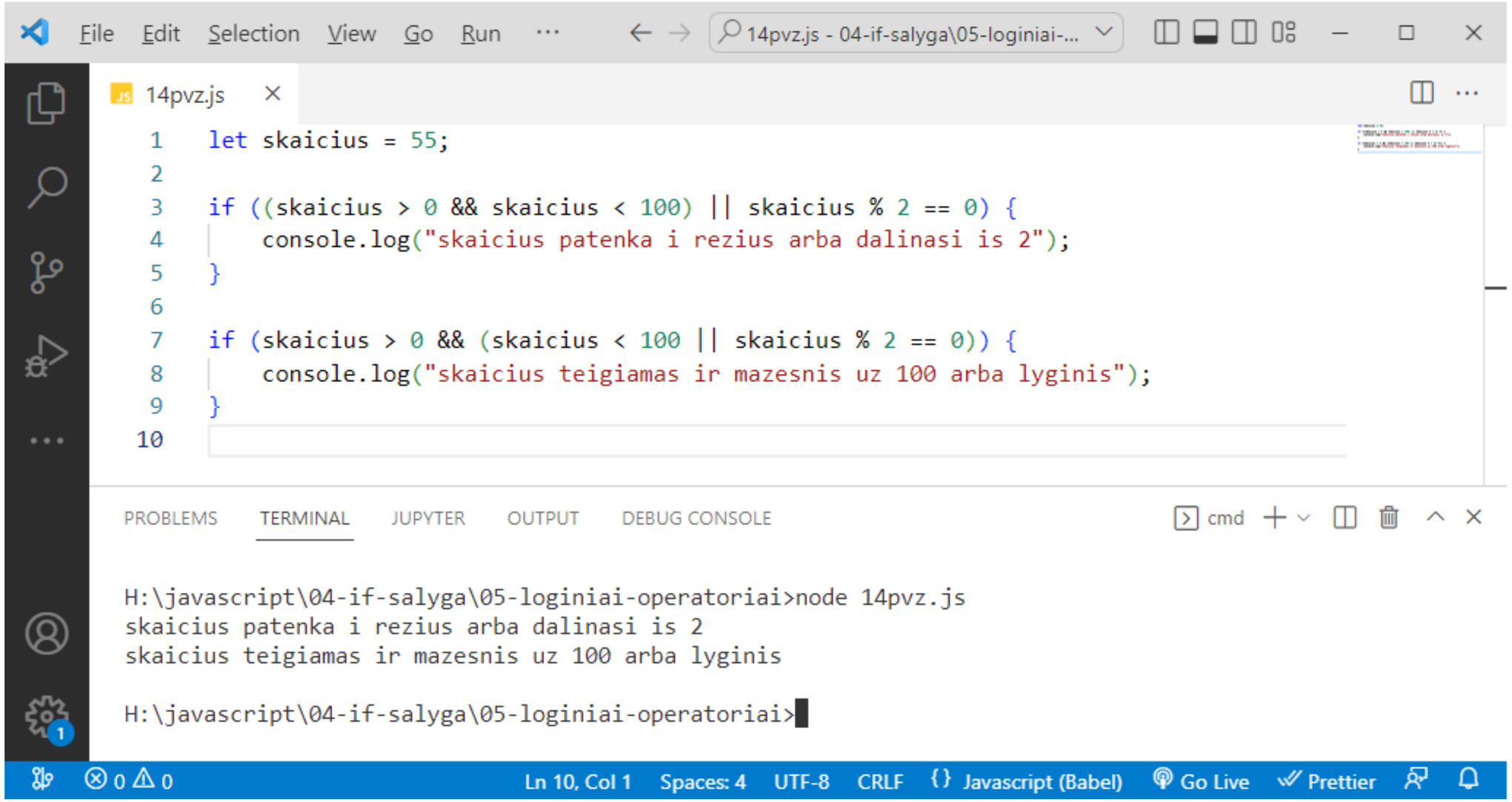
Pavyzdys 12


12pvz.js - 04-if-salyga\05-loginiai-operat...
12pvz.js
1 let bilietas = true;
2
3 if (!bilietas) {
4 console.log("bilieto nera");
5 } else {
6 console.log("bilietas yra");
7 }
8
PROBLEMS
TERMINAL
JUPYTER
OUTPUT
DEBUG CONSOLE
cmd
H:\javascript\04-if-salyga\05-loginiai-operatoriai>node 12pvz.js
bilietas yra
H:\javascript\04-if-salyga\05-loginiai-operatoriai>
0 0
Ln 8, Col 1
Spaces: 4
UTF-8
CRLF
Javascript (Babel)
Go Live
Prettier

Pavyzdys 13


13pvz.js - 04-if-salyga\05-loginiai-operat...
13pvz.js
1 if (!(5 + 3 > 0)) {
2 console.log("suveike");
3 } else {
4 console.log("nesuveike");
5 }
6
PROBLEMS
TERMINAL
JUPYTER
OUTPUT
DEBUG CONSOLE
cmd
H:\javascript\04-if-salyga\05-loginiai-operatoriai>node 13pvz.js
nesuveike
H:\javascript\04-if-salyga\05-loginiai-operatoriai>
0 0
Ln 6, Col 1
Spaces: 4
UTF-8
CRLF
Javascript (Babel)
Go Live
Prettier

Pavyzdys 14


File Edit Selection View Go Run ···
14pvz.js - 04-if-salyga\05-loginiai-...
14pvz.js
1 let skaicius = 55;
2
3 if ((skaicius > 0 && skaicius < 100) || skaicius % 2 == 0) {
4 console.log("skaicius patenka i rezius arba dalinasi is 2");
5 }
6
7 if (skaicius > 0 && (skaicius < 100 || skaicius % 2 == 0)) {
8 console.log("skaicius teigiamas ir mazesnis uz 100 arba lyginis");
9 }
10
PROBLEMS TERMINAL JUPYTER OUTPUT DEBUG CONSOLE
cmd
H:\javascript\04-if-salyga\05-loginiai-operatoriai>node 14pvz.js
skaicius patenka i rezius arba dalinasi is 2
skaicius teigiamas ir mazesnis uz 100 arba lyginis
H:\javascript\04-if-salyga\05-loginiai-operatoriai>
0 0 Ln 10, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Javascript (Babel) Go Live Prettier

Užduotys

12. Susikurkite tris skaičius. Suraskite kuris iš šių skaičių yra didžiausias.
13. Susikurkite tris skaičius. Suraskite kuris iš šių skaičių yra mažiausias.
14. Susikurkite trijų egzaminų rezultatų kintamuosius. Suraskite pažymių vidurkį. Atlikite šiuos patikrinimus:
    1. ar gautas vidurkis yra [8-10];
    2. ar gautas vidurkis yra [5-8);
    3. ar gautas vidurkis yra < 5.
15. Susikurkite du skaičius. Patikrinkite (naudojant 4 atskirus if'us):
    1. ar pirmas skaičius yra didesnis už antrąjį arba yra lygus 0;
    2. ar antras skaičius yra didesnis už pirmąjį arba yra lygus 5;
    3. ar pirmas skaičius yra didesnis už antrąjį ir yra lygus 20;
    4. ar antras skaičius yra didesnis už pirmąjį ir yra mažesnis už 100;