# TASK 1

# Prieš rubocop:

## Rubocop:

```
MSI:∼$ rubocop -A /mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/First.rb
Inspecting 1 file
Offenses:
/mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/First.rb:1:1: C: Naming/FileName: The name of this source file (First.rb) should use snake_
# frozen string literal: true
mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/First.rb:1:1: C: [Corrected] Style/FrozenStringLiteralComment: Missing frozen string litera
print "Iveskite, studento gauta ivertinima: "
mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/First.rb:1:2: C: [Corrected] Layout/InitialIndentation: Indentation of first line in file d
etected.
print "Iveskite, studento gauta ivertinima: "
/mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/First.rb:1:8: C: [Corrected] Style/StringLiterals: Prefer single-quoted strings when you do
n't need string interpolation or special symbols.
print "Iveskite, studento gauta ivertinima: "
/mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/First.rb:2:1: C: [Corrected] Layout/EmptyLineAfterMagicComment: Add an empty line after mag
print 'Iveskite, studento gauta ivertinima: '
/mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/First.rb:2:107: C: [Corrected] Layout/TrailingWhitespace: Trailing whitespace detected.
                                                                            # a yra egzamino gautas įvertinimas
a = Integer(gets)
 mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/First.rb:3:2: C: [Corrected] Layout/IndentationConsistency: Inconsistent indentation detect
a = Integer(gets)
                                                                            # a yra egzamino gautas įvertinimas
mmt/c/Users/Džiugas/Desktop/First.rb:3:19: C: [Corrected] Layout/ExtraSpacing: Unnecessary spacing detected.
a = Integer(gets)  # a yra egzamino gautas įvertinimas
/mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/First.rb:4:6: C: [Corrected] Layout/SpaceAroundOperators: Surrounding space missing for ope
rator >=.
if a>=5 && a<10
                                                                            # sąlyga tikrina ar įvestas ivertinimas nėra maže
snis nei 5 ir nėra didesnis nei 10
/mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/First.rb:4:14: C: [Corrected] Layout/SpaceAroundOperators: Surrounding space missing for op
erator <.
if a>=5 && a<10
                                                                            # sąlyga tikrina ar įvestas ivertinimas nėra maže
snis nei 5 ir nėra didesnis nei 10
 mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/First.rb:4:43: C: Style/AsciiComments: Use only ascii symbols in comments.
 = Integer(gets) # a yra egzamino gautas įvertinimas
/mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/First.rb:5:2: C: [Corrected] Layout/IndentationConsistency: Inconsistent indentation detect
ed.
if a >= 5 && a < 10
                                                                                # sąlyga tikrina ar įvestas ivertinimas nėra
mažesnis nei 5 ir nėra didesnis nei 10 ...
mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/First.rb:5:2: C: [Corrected] Layout/IndentationWidth: Use 2 (not 3) spaces for indentation.
print "Egzaminas yra islaikytas.
me toki pranešimą
                                                                            # jei pirmoji if sąlyga atitiko reikalavimus gaun
/mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/First.rb:5:11: C: [Corrected] Style/StringLiterals: Prefer single-quoted strings when you d
on't need string interpolation or special symbols.
print "Egzaminas yra islaikytas."
ame tokį pranešimą
                                                                            # jei pirmoji if sąlyga atitiko reikalavimus gaun
```

```
mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/First.rb:8:9: C: [Corrected] Style/NumericPredicate: Use a.negative? instead of a<0.
elsif a<0 || a>10
 elsif a<0 || a>10
snis už 0 ir nėra didesnis už 10
mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/First.rb:8:10: C: [Corrected] Layout/SpaceAroundOperators: Surrounding space missing for op
erator <.
 elsif a<0 || a>10
                                                                                      # sąlyga tikrina ar įvestas įvertinimas nėra maže
snis už 0 ir nėra didesnis už 10
mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/First.rb:8:17: C: [Corrected] Layout/SpaceAroundOperators: Surrounding space missing for op
erator >.
elsif a<0 || a>10
snis už 0 ir nėra didesnis už 10
                                                                                      # sąlyga tikrina ar ivestas ivertinimas nėra maže
/mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/First.rb:8:40: C: [Corrected] Layout/ExtraSpacing: Unnecessary spacing detected.
print 'Egzaminas yra neislaikytas.' # jei antroji if sąlyga atitiko reikalavimus gaun
me toki pranešimą
/mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/First.rb:9:8: C: [Corrected] Style/NumericPredicate: Use a.negative? instead of a < 0.
elsif a < 0 || a > 10 # sąlyga tikrina ar įvestas įvertinimas nėra m
ažesnis už 0 ir nėra didesnis už 10
mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/First.rb:9:11: C: [Corrected] Style/StringLiterals: Prefer single-quoted strings when you d
on't need string interpolation or special symbols.

print " Skaicius negali buti mazesnis nei 0 arba didesnis nei 10." # jei trečioji if sąlyga atitiko reikalavimus gau
name toki pranešimą
mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/First.rb:9:23: C: [Corrected] Layout/ExtraSpacing: Unnecessary spacing detected.
elsif a < 0 || a > 10 # sąlyga tikrina ar įvestas įvertinimas nėra m
elsif a < 0 || a > 10
ažesnis už 0 ir nėra didesnis už 10
mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/First.rb:9:57: C: Style/AsciiComments: Use only ascii symbols in comments.
print 'Egzaminas yra neislaikytas.' # jei antroji if sąlyga atitiko reikalavimus gauname toki pranešimą
mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/First.rb:10:2: C: [Corrected] Layout/IndentationWidth: Use 2 (not 3) spaces for indentation
   print 'Skaicius negali buti mazesnis nei 0 arba didesnis nei 10.' # jei trečioji if sąlyga atitiko reikalavimus gau
ame tokį pranešimą
/mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/First.rb:10:5: C: [Corrected] Layout/TrailingEmptyLines: Final newline missing.
end
/mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/First.rb:10:32: C: Style/AsciiComments: Use only ascii symbols in comments.
elsif a.negative? || a > 10 # sąlyga tikrina ar įvėstas įvertinimas nėra mažėsnis už 0 ir nėra didesnis už 10
mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/First.rb:11:79: C: Style/AsciiComments: Use only ascii symbols in comments.
print ' Skaicius negali buti mazesnis nei 0 arba didesnis nei 10.' # jei trečioji if sąlyga atitiko reikalavimus gauna
me tokį pranešimą
mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/First.rb:11:121: C: Layout/LineLength: Line is too long. [137/120]
print ' Skaicius negali buti mazesnis nei 0 arba didesnis nei 10.' # jei trečioji if sąlyga atitiko reikalavimus gauna
e toki pranešimą
  file inspected,
                                    detected, 30 offenses corrected, 1 offense auto-correctable
```

#### Po rubocop:

```
1
     # frozen string literal: true
 2
 3
     print 'Iveskite, studento gauta ivertinima: '
 4
     a = Integer(gets)
 5
     # a yra egzamino gautas ivertinimas
 6
 7
     if a >= 5 && a < 10
 8
      # salyga tikrina ar ivestas ivertinimas nera mazesnis nei 5 ir nera didesnis nei 10
9
     print 'Egzaminas yra islaikytas.'
     # jei pirmoji if salyga atitiko reikalavimus gauname toki pranesima
10
11
     elsif a >= 0 && a < 5
     # salyga tikrina ar skaicius nera mazesnis uz 0 bei nera didesnis uz 5
12
13
     print 'Egzaminas yra neislaikytas.'
14
     # jei antroji if salyga atitiko reikalavimus gauname toki pranesima
     elsif a.negative? || a > 10
15
16
     # salyga tikrina ar ivestas ivertinimas nera mazesnis uz 0 ir nera didesnis uz 10
17
     print ' Skaicius negali buti mazesnis nei 0 arba didesnis nei 10.'
     # jei trecioji if salyga atitiko reikalavimus gauname toki pranesima
18
19
     end
20
```

### TASK 2

### Prieš rubocop:

```
print "Iveskite, intervalo pradzia: "
      a = Integer(gets)
                                                           # a yra įvesta intervalo pradžia
      print "Iveskite, intervalo pabaiga: "
      b = Integer(gets)
                                                           # b yra įvesta intervalo pabaiga
5
      integer_suma = 0
                                                           # naujas kintamasis skirtas skaičiuoti lyginių skaičių sumą
6
      for i in a..b
                                                           # ciklas ima visas reiksmes nuo a iki b didindamas vienetu
       if i%2==0
                                                           # if sąlyga tikrina ar intervalo skaičių dalindami iš dviejų gausime liekana 0, jei
       liekana 0 vadinasi skaičius yra lyginis
                                                           # if sąlygai pasitvirtinus pradedame sumuoti lyginius skaičius
8
       integer_suma+=i
10
      puts("Intervalo pradzia ir pabaiga yra: [#{a};#{b}]") # išvedame į ekraną intervalo pradžią ir pabaigą
12 puts("Lyginiu skaiciu suma yra: #{integer_suma}")  # išvedame į ekraną intervalo lyginių skaičių suma
```

#### Rubocop:

```
$ rubocop -A /mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/Second.rb
Inspecting 1 file
Offenses:
/mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/Second.rb:1:1: C: Naming/FileName: The name of this source file (Second.rb) should use snak
 frozen string literal: true
/mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/Second.rb:1:1: C: [Corrected] Style/FrozenStringLiteralComment: Missing frozen string liter
print "Iveskite, intervalo pradzia: "
/mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/Second.rb:1:2: C: [Corrected] Layout/InitialIndentation: Indentation of first line in file
detected.
print "Iveskite, intervalo pradzia: "
/mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/Second.rb:1:8: C: [Corrected] Style/StringLiterals: Prefer single-quoted strings when you d
on't need string interpolation or special symbols. print "Iveskite, intervalo pradzia: "
mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/Second.rb:2:1: C: [Corrected] Layout/EmptyLineAfterMagicComment: Add an empty line after ma
gic comments
print 'Iveskite, intervalo pradzia: '
mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/Second.rb:2:88: C: [Corrected] Layout/TrailingWhitespace: Trailing whitespace detected.
                                                          # a yra įvesta intervalo pradžia
mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/Second.rb:3:2: C: [Corrected] Layout/IndentationConsistency: Inconsistent indentation detec
ted.
a = Integer(gets)
                                                          # a yra įvesta intervalo pradžia
mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/Second.rb:3:8: C: [Corrected] Style/StringLiterals: Prefer single-quoted strings when you d
on't need string interpolation or special symbols.
print "Iveskite, intervalo pabaiga: "
/mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/Second.rb:4:2: C: [Corrected] Layout/IndentationConsistency: Inconsistent indentation detec
ted.
print 'Iveskite, intervalo pabaiga: '
mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/Second.rb:4:63: C: Style/AsciiComments: Use only ascii symbols in comments.
= Integer(gets)
                                                         # a yra įvesta intervalo pradžia
mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/Second.rb:4:88: C: [Corrected] Layout/TrailingWhitespace: Trailing whitespace detected.
                                                          # b yra įvesta intervalo pabaiga
b = Integer(gets)
mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/Second.rb:5:2: C: [Corrected] Layout/IndentationConsistency: Inconsistent indentation detec
b = Integer(gets)
                                                           # b yra įvesta intervalo pabaiga
mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/Second.rb:6:2: C: [Corrected] Layout/IndentationConsistency: Inconsistent indentation detec
ed.
                                                          # naujas kintamasis skirtas skaičiuoti lyginių skaičių sumą
integer suma = 0
mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/Second.rb:6:2: C: [Corrected] Style/For: Prefer each over for.
for i in a..b # ciklas ima visas reiksmes nuo a iki b didindamas vienetu ...
/mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/Second.rb:6:63: C: Style/AsciiComments: Use only ascii symbols in comments.

p = Integer(gets)  # b yra įvesta intervalo pabaiga
mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/Second.rb:7:2: C: [Corrected] Layout/IndentationConsistency: Inconsistent indentation detec
```

```
nt/c/Users/Džiugas/Desktop/Second.rb:7:9: C: [Corrected] Layout/SpaceAroundOperators: Surrounding space missing for
 rator ==
 if i%2==0
                                                                       # if sąlyga tikrina ar intervalo skaičių dalindami iš dviejų gaus
ime liekana 0, jei liekana 0 vadinasi skaičius yra lyginis
 mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/Second.rb:7:87: C: Style/AsciiComments: Use only ascii symbols in comments.
nteger_suma = 0 # naujas kintamasis skirtas skaičiuoti lyginių skaičių sumą
 mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/Second.rb:8:7: C: [Corrected] Style/EvenOdd: Replace with Integer#even?.
if i % 2 == 0 # if sąlyga tikrina ar intervalo skaičių dalindami iš dviejų
gausime liekana 0, jei liekana 0 vadinasi skaičius yra lyginis
 mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/Second.rb:8:7: C: [Corrected] Style/NumericPredicate: Use (i % 2).zero? instead of i % 2 =
  if i % 2 == 0
                                                                                # if sąlyga tikrina ar intervalo skaičių dalindami iš dviejų
gausime liekana 0, jei liekana 0 vadinasi skaičius yra lyginis
mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/Second.rb:8:17: C: [Corrected] Layout/SpaceAroundOperators: Surrounding space missing for o
perator +=.
    integer_suma+=i
                                                                         # if sąlygai pasitvirtinus pradedame sumuoti lyginius skaičius
/mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/Second.rb:8:19: C: [Corrected] Layout/ExtraSpacing: Unnecessary spacing detected.

(a..b).each do |i| # ciklas ima visas reiksmes nuo a iki b didindamas vienetu
 mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/Second.rb:9:13: C: [Corrected] Layout/ExtraSpacing: Unnecessary spacing detected.
if i.even? # if sąlyga tikrina ar intervalo skaičių dalindami iš dviejų gau
sime liekana 0, jei liekana 0 vadinasi skaičius yra lyginis
 mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/Second.rb:9:20: C: Style/AsciiComments: Use only ascii symbols in comments.
if i.even? # if sąlyga tikrina ar intervalo skaičių dalindami iš dviejų gausime liekana 0, jei liekana 0 vadinasi skai
ius yra lyginis
mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/Second.rb:9:23: C: [Corrected] Layout/ExtraSpacing: Unnecessary spacing detected.
integer_suma += i  # if sąlygai pasitvirtinus pradedame sumuoti lyginius skaičius
mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/Second.rb:9:121: C: Layout/LineLength: Line is too long. [136/120]
if i.even? # if sąlyga tikrina ar intervalo skaičių dalindami iš dviejų gausime liekana 0, jei liekana 0 vadinasi skai
čius yra lyginis
/mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/Second.rb:10:29: C: Style/AsciiComments: Use only ascii symbols in comments.
  integer_suma += i # if sąlygai pasitvirtinus pradedame sumuoti lyginius skaičius
mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/Second.rb:12:2: C: [Corrected] Layout/IndentationConsistency: Inconsistent indentation dete
puts("Intervalo pradzia ir pabaiga yra: [#{a};#{b}]") # išvedame į ekraną intervalo pradžią ir pabaigą
/mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/Second.rb:12:106: C: [Corrected] Layout/TrailingEmptyLines: Final newline missing. puts("Lyginiu skaiciu suma yra: #{integer_suma}")  # išvedame į ekraną intervalo lyginių skaičių sumą
 mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/Second.rb:13:2: C: [Corrected] Layout/IndentationConsistency: Inconsistent indentation dete
puts("Lyginiu skaiciu suma yra: #{integer_suma}")
                                                                         # išvedame į ekraną intervalo lyginių skaičių sumą
/mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/Second.rb:13:58: C: Style/AsciiComments: Use only ascii symbols in comments.
puts("Intervalo pradzia ir pabaiga yra: [#{a};#{b}]") # išvedame į ekraną intervalo pradžią ir pabaigą
/mnt/c/Users/Džiugas/Desktop/Second.rb:14:58: C: Style/AsciiComments: Use only ascii symbols in comments.
outs("Lyginiu skaiciu suma yra: #{integer_suma}")  # išvedame į ekraną intervalo lyginių skaičių sumą
 file inspected, 36 offenses detected, 27 offenses corrected, 1 offense auto-correctable
```

## Po rubocop:

```
1 # frozen_string_literal: true
print 'Iveskite, intervalo pradzia: '
a = Integer(gets)
5 # a yra ivesta intervalo pradzia
6 print 'Iveskite, intervalo pabaiga: '
7 b = Integer(gets)
8 # b yra ivesta intervalo pabaiga
9 integer_suma = 0
10
     # naujas kintamasis skirtas skaiciuoti lyginiu skaiciu suma
    (a..b).each do |i|
11
     # ciklas ima visas reiksmes nuo a iki b didindamas vienetu
12
13
      if i.even?
        # if salyga tikrina ar intervalo skaiciu dalindami is dvieju gausime liekana 0, jei liekana 0 vadinasi skaicius yra lyginis
14
15
         integer_suma += i
        # if salygai pasitvirtinus pradedame sumuoti lyginius skaicius
16
17
      end
18
    end
19 puts("Intervalo pradzia ir pabaiga yra: [#{a};#{b}]")
20
     # isvedame i ekrana intervalo pradzia ir pabaiga
21 puts("Lyginiu skaiciu suma yra: #{integer_suma}")
22
     # isvedame i ekrana intervalo lyginiu skaiciu suma
23
```