```
# Функція для визначення пріоритету оператора
def пріоритет(оператор)
 case оператор
 when '+', '-' then 1
 when '*', '/' then 2
 else 0
 end
end
# Функція для перетворення інфіксного виразу у зворотну польську нотацію (RPN)
def до rpn(вираз)
 вихід = []
 оператори = []
 вираз.scan(/\d+|\+|\-|\*|\//).each do |символ|
  if символ = \sim \land d + / \# Якщо символ – це число
   вихід << символ
  elsif ['+', '-', '*', '/'].include?(символ) # Якщо символ – це оператор
   while оператори.any? && пріоритет(оператори.last) >= пріоритет(символ)
    вихід << оператори.рор
   end
   оператори << символ
  end
 end
 # Виводимо всі залишкові оператори
 вихід.concat(оператори.reverse)
 вихід.join(' ')
end
# Приклад
вира3 = "2 + 1 * 4"
puts "Інфіксний вираз: #{вираз}"
```

Вхідний код

```
10 # Функція для перетворення інфіксного виразу у зворотну польську нотацію (RPN)
  11 · def до_rpn(вираз)
        вихід = []
        оператори = []
        вираз.scan(/\d+|\+|\-|\*|\//).each do |символ|
           if символ =~ /\d+/ # Якщо символ - це число
             вихід « символ
           elsif ['+', '-', '*', '/'].include?(символ) # Якщо символ — це оператор while оператори.any? && пріоритет(оператори.last) >= пріоритет(символ)
               вихід « оператори.рор
            оператори « символ
        вихід.concat(оператори.reverse)
вихід.join(' ')
  32 вираз = "2 + 1 * 4"
           "Інфіксний вираз: #{вираз}"
            "RPN вираз: #{до_rpn(вираз)}"
                                                                                                input
V / P 🌣 😘
Інфіксний вираз: 2
RPN вираз: 2 1 4 * +
...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

Малюнок 1 - результат