

```
# === Імітація структури гема ===
```

```
# palindrome_checker/version.rb
```

```
module PalindromeChecker
```

```
  VERSION = "0.1.0"
```

```
end
```

```
# palindrome_checker.rb
```

```
module PalindromeChecker
```

```
  def self.check(string)
```

```
    cleaned = string.downcase.gsub(/[^a-za-я0-9]/, "") # Видаляємо пробіли та спеціальні символи
```

```
    if cleaned == cleaned.reverse
```

```
      "Рядок '#{string}' є паліндромом."
```

```
    else
```

```
      "Рядок '#{string}' не є паліндромом."
```

```
    end
```

```
  end
```

```
end
```

```
# === Демонстрація використання гема ===
```

```
# Імітація підключення гема
```

```
require_relative 'palindrome_checker'
```

```
# Тести
```

```
tests = [
```

```
  "дереред",
```

```
  "радар",
```

```
  "ruby gem",
```

```
  "А роза упала на лапу Азора",
```

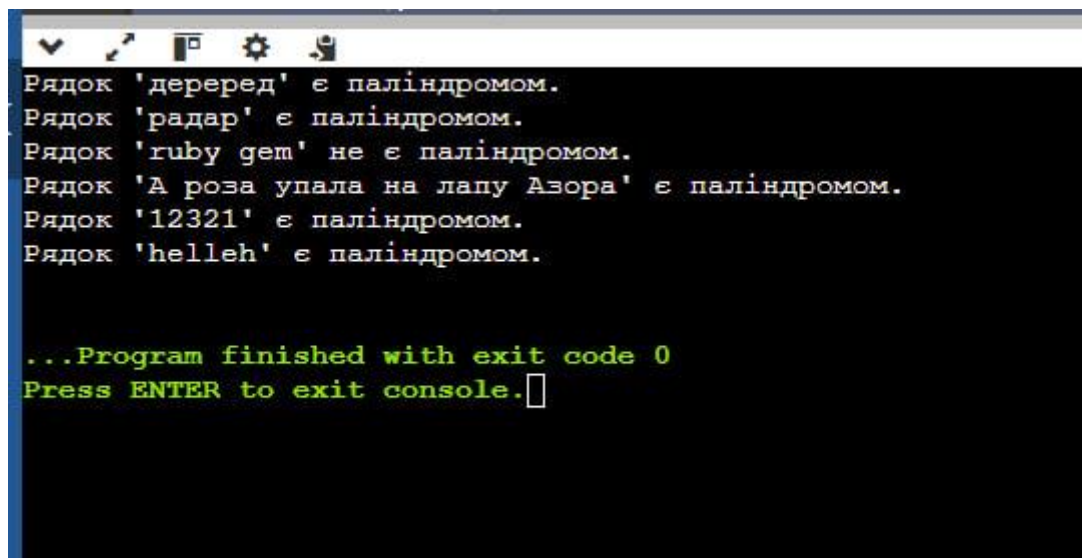
```
  "12321",
```

```
  "helleh"
```

```
]
```

```
tests.each do |string|  
  puts PalindromeChecker.check(string)  
end
```

Вхідний код



```
Рядок 'дереред' є паліндромом.  
Рядок 'радар' є паліндромом.  
Рядок 'ruby gem' не є паліндромом.  
Рядок 'А роза упала на лапу Азора' є паліндромом.  
Рядок '12321' є паліндромом.  
Рядок 'helleh' є паліндромом.  
  
...Program finished with exit code 0  
Press ENTER to exit console.
```

Малюнок 1 - результат