

INF600A-20 Quiz formatif no. 5

2–6 novembre 2018

Soit la méthode (d'instance) `inspect` suivante définie dans la classe `MatchData` — `inspect` est la méthode appelée pour afficher un résultat dans `irb`.

```
class MatchData
  def inspect
    "'#{pre_match}' + \"#{self[0]}\" + '#{post_match}'" + "\n" +
    "  " + (1...size).map { |k| "$#{k}: '#{self[k]}'" }.join("; ")
  end
end
```

Indiquez ce qui sera affiché par `irb` pour les expressions ci-bas.

Exemples

```
>> /bc.*d/.match "abcde"
=> 'a' + "bcd" + 'e'
```

```
>> /(bc.*d)(.*)(x+)/.match "abcdexxy"
=> 'a' + "bcdexx" + 'y'
   $1: 'bcd'; $2: 'ex'; $3: 'x'
```

1. Opérations de *pattern-matching* sans capture

```
# c.
>> /c.*c/.match "abc abc"
=> 'ab' + "c abc" + ''

# a.
>> /b.*c/.match "abcabcc"
=> 'a' + "bcabcc" + ''

# d.
>> /\bc.*c\b/.match "abc abc"
=> nil

# b.
>> /b.*?c/.match "abcabcc"
=> 'a' + "bc" + 'abcc'

# e.
>> /\bc.*c\b/.match "ab c abcd"
=> nil

# f.
>> /\bc.*c\b/.match "ab c abc"
=> 'ab ' + "c abc" + ''
```

2. Opérations de *pattern-matching* avec captures et groupes

```
# a.
>> /(ab|cd)/.match "abcdef"
=> '' + "ab" + 'cdef'
    $1: 'ab'

# b.
>> /(a(b|c)d)/.match "abcdef"
=> nil

# c.
>> /(a(b|c)d)/.match "abdef"
=> '' + "abd" + 'ef'
    $1: 'abd'; $2: 'b'

# d.
>> /(a(?:b|c)d)/.match "abd"
=> '' + "abd" + ''
    $1: 'abd'; $2: 'b'

# e.
>> /(a(?:b|c)d)/.match "a:bd"
=> '' + "a:bd" + ''
    $1: 'a:bd'; $2: ':b'

# f.
>> /(a(?:b|c)d)/.match "abd"
=> '' + "abd" + ''
    $1: 'abd'
```