

課題1**[report3-1.rb]**

```
#!/usr/bin/env ruby
# encoding: utf-8
h = Hash.new(0)
open("sample3-1.txt", "r") do |data|
  while line = data.gets
    line.chomp!
    h[line] += 1
  end
end
p h
```

実行結果

```
{"A"=>9, "B"=>6, "M"=>1, "X"=>3, "W"=>1, "C"=>3, "D"=>1, "Z"=>3, "Y"=>1}
```

課題2**[enquete_form.rb]**

```
#!/usr/bin/env ruby
# encoding: utf-8

begin

require 'cgi'
cgi = CGI.new

questions = Array.new
open("question.txt", "r:utf-8") do |data|
  while line = data.gets
    line.chomp!
    line = CGI.escapeHTML(line)
    next if line.empty?          # うっかりquestions.txtに空行が入っていても
    questions << line           # 空の質問にはならない。
  end
end

print cgi.header("text/html; charset=utf-8")
print <<EOF
<!doctype html>
<html lang="ja">
<head>
  <meta http-equiv="Content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
  <title>投票システム</title>
</head>
<body>
<h1>投票システム</h1>
<form action="vote.rb" method="post">
<h2>#{questions.shift}</h2>    # 配列のシフトは演算コストがかかると思うが、
EOF                             # カウンタを使わずに済むし、アンケートの設問は普通
                                # 数個で済むので遅くはないだろう。

while question = questions.shift
  print "<div><label><input type='checkbox' name='jobs' value='#{question}'>#{question}"
  print "</label></div>"
end
```



```
print cgi.header("text/html; charset=utf-8")
print <<EOF
<!doctype html>
<html lang="ja">
<head>
  <meta http-equiv="Content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
  <title>投票ありがとうございます。</title>
</head>
<body>
<p>投票ありがとうございます。</p>
<p><a href="view_result.rb">投票結果を見る</a></p>
<p><a href="enquete_form.rb">投票に戻る</a></p>
</body>
</html>
EOF

rescue => ex
print cgi.header("text/html; charset=utf-8")
print <<EOF
<html><body><pre>
#{ex.message}
#{CGI.escapeHTML(ex.backtrace.join("\n"))}
</pre></body></html>
EOF
end
```

[view_result.rb]

```
#!/usr/bin/env ruby
# encoding: utf-8

begin

require 'cgi'
cgi = CGI.new

questions = Array.new
open("question.txt", "r:utf-8") do |data|
  while line = data.gets
    line.chomp!
    line = CGI.escapeHTML(line)
    next if line.empty?
    questions << line
  end
end

# vote.rbでも選択肢と一致するかどうかを
# チェックしているが、一番コアな部分でチェックを
# 行うべきだと言われているのでここでも比較する。

h = Hash.new(0)
theme = questions.shift
open("view_result.txt", "r:utf-8") do |data|
  while line = data.gets
    line.chomp!
    line = CGI.escapeHTML(line)
    if questions.include?(line)
      h[line] += 1
    end
  end
end
end
```

```
print cgi.header("text/html; charset=utf-8")
print <<EOF
<!doctype html>
<html lang="ja">
<head>
  <meta http-equiv="Content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
  <title>投票結果</title>
</head>
<body>
<h1>投票結果</h1>
<h2>#{theme}</h2>
EOF

count = 0
print "<ul>"
h.each do |key, value|
  print "<li>#{key}: #{value}</li>"
  count += value
end
print "</ul>"
print "得票数 = #{count}"

print <<EOF
<p><a href="enquete_form.rb">投票に戻る</a></p>
</body>
</html>
EOF

rescue => ex
  print cgi.header("text/html; charset=utf-8")
  print <<EOF
  <html><body><pre>
  #{ex.message}
  #{CGI.escapeHTML(ex.backtrace.join("\n"))}
  </pre></body></html>
EOF
end
```

投票結果は例えば以下ようになる。

投票結果

やりたいと思っている職業を教えてください

- エンジニア: 7
- 大学教員: 3
- 小・中・高教員: 2
- クリエイター: 1
- プロデューサー: 1
- その他: 1

得票数 = 15

[投票に戻る](#)