Thực hành 1

Đinh Minh Phương 21010604 – Phạm Anh Tuấn 21011117

- Vi Đăng Quang 21010583 - Nguyễn Quang Linh 21010581

- Nguyễn Mạnh Cường 21011583

Bài 10:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Biểu thức chính quy |
| a. | Tất cả các chuỗi chữ thường chứa năm nguyên âm theo thứ tự:  ^[^aeiou]\*a[^aeiou]\*e[^aeiou]\*i[^aeiou]\*o[^aeiou]\*u[^aeiou]\*$ |
| b. | Tất cả các chuỗi chữ thường trong đó các chữ cái được sắp xếp theo thứ tự từ điển tang dần:  /^(?!.\*(.).\*\1)[a-z]+$/ |
| c. | Chú thích, bao gồm một chuỗi được bao quanh bởi / và /, không có \*/ ở giữa, trừ khi nó nằm trong dấu ngoặc kép ("):  /(S| “ \*/+ ”)\*/ |
| d. | !! Tất cả các chuỗi chữ số không có chữ số lặp lại. Gợi ý: Hãy thử bài toán này trước với một vài chữ số, chẳng hạn như {O, 1, 2}:  ^(?!.\*(\d).\*\1)\d+$ |
| e. | Tất cả các chuỗi chữ số có nhiều nhất một chữ số lặp lại:  ^(?:(\d)(?![\s\S]\*\1))\*\d\*$ |
| f. | Tất cả các chuỗi a và b với số a chẵn và số b lẻ:  ^([02468]+[13579]+|[13579]+[02468]+)$ |
| g | Tất cả các xâu a và b không chứa xâu con abb.Tất cả các chuỗi a và b không chứa dãy con abb:  ^(?!.\*abb).\*$ |

Bài 11:

**Chữ cái** (Letter):

Biểu thức chính quy: [A-Za-z]

Ý nghĩa: Một ký tự nằm trong khoảng từ 'A' đến 'Z' hoặc từ 'a' đến 'z'.

**Chữ số** (Digit):

Biểu thức chính quy: [0-9]

Ý nghĩa: Một ký tự nằm trong khoảng từ '0' đến '9'.

**Tên quan hệ** (Relation Name):

Biểu thức chính quy: [A-Za-z][A-Za-z0-9\_]\*

Ý nghĩa: Tương tự như tên biến, bắt đầu bằng chữ cái, theo sau bởi bất kỳ chữ cái, chữ số hoặc dấu gạch dưới.

Bài 12:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Chữ cái | Khác |
| 0 | 1 |  |
| 1 | 1 | 2 |
| 2 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Chữ số | Khác |
| 0 | 1 |  |
| 1 | 1 | 2 |
| 2 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Chữ cái | Chữ số | Khác |
| 0 | 1 | error | error |
| 1 | 1 | 1 | 2 |
| 2 |  |  |  |