1. Thuật toán nào dưới đây có độ phức tạp thời gian là O(mn) trong trường hợp xấu nhất, với n là độ dài của text và m là độ dài của pattern?
2. Brute-Force
3. Boyer-Moore
4. KMP
5. Rabin-Karp
6. A, B, D đúng
7. Thuật toán nào dưới đây dựa trên hàm băm để so sánh patterns và text?
8. Brute-Force
9. Boyer-Moore
10. KMP
11. Rabin-Karp
12. Thuật toán nào dưới đây sử dụng DFA (Deterministic Finite-state automaton)?
13. Brute-Force
14. Boyer-Moore
15. KMP
16. Rabin-Karp
17. Thuật toán nào dưới đây có độ phức tạp thuật toán O(n/m) trong trường hợp tốt nhất, với n là độ dài của text và m là độ dài của pattern?
18. Brute-Force
19. Boyer-Moore
20. KMP
21. Rabin-Karp
22. Thuật toán nào dưới đây sử dụng phương pháp khớp mẫu từ phải sang trái?
23. Brute-Force
24. Boyer-Moore
25. KMP
26. Rabin-Karp
27. Thuật toán nào dưới đây bao gồm giai đoạn tiền xử lý (preprocessing)?
28. Brute-Force
29. Boyer-Moore
30. KMP
31. Rabin-Karp
32. B, C, D đúng
33. Thuật toán Las Vegas dựa trên thuật toán nào dưới đây?
34. Brute-Force
35. Boyer-Moore
36. KMP
37. Rabin-Karp
38. Trong trường hợp tất cả các ký tự trong chuỗi cần tìm kiếm là hoàn toàn khác nhau, thuật toán nào dưới đây là tối ưu?
39. Brute-Force
40. Boyer-Moore
41. KMP
42. Rabin-Karp
43. Cho bảng dfa như hình bên. Hãy cho biết tại 2 vị trí (?) có giá trị lần lượt là bao nhiêu?



1. 1, 0
2. 1, 2
3. 1, 4
4. 6, 4
5. Cho bảng dfa như hình bên. Hãy cho biết giá trị của X tại vị trí (?) ?



1. 0
2. 1
3. 2
4. 3
5. 4
6. Cho bảng dfa như hình bên. Hãy cho biết tại 2 vị trí (?) lần lượt là bao nhiêu?



1. 1, 2
2. 2, 0
3. 1, 0
4. 0, 0
5. Cho mảng Right[c] như hình bên, biết pattern là "SUBSTRING". Hãy cho biết giá trị tại vị trí (?) ?

A picture containing text, number, font, receipt

Description automatically generated

1. -1
2. 7
3. 8
4. 9