1. Độ phức tạp của Thuật toán Rabin Karp là bao nhiêu?  
   a) O(m 2 )  
   b) O(m\*logn)  
   c) O(m)  
   d) O(m+n)
2. Thuật toán Rabin Karp sử dụng các khái niệm định lý số cơ bản.  
   a) Đúng  
   b) Sai
3. Nguyên tắc cơ bản trong thuật toán Rabin Karp là gì?  
   a) Băm  
   b) Sắp xếp  
   c) Tăng cường  
   d) Lập trình động
4. Độ phức tạp trong trường hợp xấu nhất của Thuật toán Rabin Karp là gì?  
   a) O(n)  
   b) O(nm)  
   c) O((n-m + 1) m)  
   d) O(n\*logm)
5. Cho một chuỗi văn bản T:ABCDADCB và một chuỗi mẫu P:DCB . Hãy xác dịnh vị trí xuất hiện của P trong T.
6. 3
7. 4
8. 5
9. 6
10. Độ phức tạp của Thuật toán KMP là bao nhiêu?  
    a) O(m 2 )  
    b) O(m\*logn)  
    c) O(m)  
    d) O(m+n)
11. Độ phức tạp trong trường hợp xấu nhất của Thuật toán KMP là gì?  
    a) O(n)  
    b) O(nm)  
    c) O(n + m)  
    d) O(n\*logm)
12. Các đáp án dưới đây đâu là tính chất của thuật toán KMP?
13. Dễ cài đặt
14. Dễ hiểu
15. Xử lý nhanh
16. Không áp dụng được trong các tình huống thực tế
17. Thuật toán KMP tốt hơn các thuật toán đối sánh chuỗi khác
18. Đúng
19. Sai
20. Thuật toán KMP có thể được sử dụng để phát hiện ra hành vi đạo văn trong một văn bản.  
    a) Đúng  
    b) Sai

**BTVN**

Cho văn bản P: “ toi thay ban than minh o hien tai có nhieu diem khac so voi qua khu ngay ng ova ngo nghech truoc kia toi da khon lon that roi”

Mẫu T:”toi”

Yêu cầu:

1. Cài đặt 2 thuật toán Rabin Karp và KMP xác định vị trí của mẫu T so với văn bản P.
2. Nhận xét về 2 thuật toán