

Bài kiểm tra thường kỳ ngày /2024 lớp DHTH18

Câu 1: Kỹ thuật mã hóa utf-8 là gì?

Câu 2: Trình bày kỹ thuật mã hóa utf-8 với các biến thể từ 1 byte đến 4 bytes. Với mỗi trường hợp cho 1 ví dụ. Kiểm tra kết quả trên trang <https://www.utf8-chartable.de/unicode-utf8-table.pl>

Câu 3: Viết chương trình mã hóa utf-8 đoạn văn bản sau : ‘Quê hương là chùm khế ngọt, cho em trèo hái mỗi ngày’. Hãy cho biết có bao nhiêu byte được dùng để mã hóa.

Câu 4: Cho chuỗi

text_1 =b'C\xe1\xbb\x99ng H\xc3\xb2a X\xc3\xa3 H\xe1\xbb\x99i Ch\xe1\xbb\xa7 Ngh\xca9a Vi\xeb\x87t Nam' .

- a) a)Viết code tính chiều dài chuỗi text_1, cho biết kết quả.
- b) b)Viết code giải mã chuỗi text_1 và cho biết kết quả.

Câu 5:

- a) a)Trình bày các bước để cài đặt thư viện tkinter trên môi trường Anaconda
- b) b)Viết chương trình với giao diện : nhập chuỗi vào textbox trên giao diện và nhấn nút để mã hóa chuỗi nhập. Sau đó hiển thị kết quả chuỗi nhập và chiều dài chuỗi mã hóa tương ứng.