**ĐỀ CƯƠNG THI GIỮA KÌ II (Năm học: 2022 – 2023)**

Môn: Tin học 11

1. **Lý thuyết:**

**Câu 1:** cho list A =[1, 2, 3, 7,5,6]Kết quả của các lệnh sau là gì?

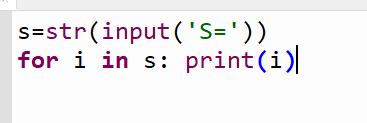
1. len(A)
2. print(1 in A)
3. print(A[0])
4. print(A[1:3])
5. A.insert(1,0)
6. A.sort()

**Câu 2:** Với hàm nhập xâu S từ bàn phím sau:

**S=str(input(‘S=’))**

Thì **str**  có nghĩa gì?

**Câu 3:** Trong chương trình:



i thuộc kiểu dữ liệu nào? và nhận những giá trị nào khi **s= ‘Lien Ha’**

**Câu 4:** Kết quả của các câu lệnh sau là gì?

1. S= str(1025)
2. print(len(‘Việt Nam’))
3. print(‘Hà Nội’.upper())
4. print(‘Hà Nội’.lower())
5. print(Hà Nội’.split())
6. print('Ha' in 'Ha Noi’)
7. **Bài tập:**

Câu 1: Nhập xâu S là họ tên. Ghi ra họ, tên dưới dạng viết hoa.

|  |  |
| --- | --- |
| **Input** | **Output** |
| Nguyen van a | NGUYEN VAN A |

**Câu 2:** Tên tệp thường gồm hai phần: phần tên và phần mở rộng, ngăn cách nhau bởi dấu chấm(.). Các file mã nguồn của Python có phần mở rộng là “py”. Em hãy viết một chương trình nhập vào một xâu là một tên tệp và kiểm tra xem tên tệp đó có phải là tên tệp của file mã nguồn Python không? Nếu có thì ghi ra “YES”, ngược lại thì ghi ra “NO”.Kết quả đưa ra màn hình

|  |  |
| --- | --- |
| **Input** | **Output** |
| Danhsach.doc | NO |
| checkName.py | YES |

**Câu 3**: Cho xâu kí tự S. Thống kê số các chữ số ‘0’, số chữ số 1,….., số chữ số ‘9’ trong xâu. Kết quả đưa ra màn hình

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| A1bc321 | Số chữ số ‘0’: 0  Số chữ số ‘1’:2  Số chữ số ‘2’: 1  Số chữ số ‘3’: 1  Số chữ số ‘4’: 0  Số chữ số ‘5’: 0  Số chữ số ‘6’: 0  Số chữ số ‘7’: 0  Số chữ số ‘8’: 0  Số chữ số ‘9’: 0 |

**Câu 4**: Một từ được gọi là đặc biệt nếu đọc từ đó từ trái sang phải cũng giống như đọc tên đó từ phải sang trái. Viết chương trình nhập vào một xâu và kiểm tra xem từ đó có phải từ đặc biệt không? Kết quả đưa ra màn hình.

|  |  |
| --- | --- |
| **Input** | **Output** |
| abba  abcba  abc | YES  YES  NO |

**Câu 5**: Cho xâu kí tự S. In ra tất cả các vị trí của chữ ‘a’ trong S và tổng số lần xuất hiện của nó. Kết quả đưa ra màn hình.

|  |  |
| --- | --- |
| **Input** | **Output** |
| Abc dab 1aa | 0 5 9 10  4 |

**Câu 6:** Viết chương trình nhập vào 12 số nguyên dương tương ứng là tiền điện của 12 tháng trong năm vừa rồi của nhà em, đưa ra màn hình các thông tin sau:

1. Tổng số tiền điện của cả năm, trung bình của mỗi tháng.
2. Liệt kê các tháng dùng nhiều hơn trung bình mỗi tháng

|  |  |
| --- | --- |
| **Input** | **Output** |
| 345 456 324 589 430 602  409 522 313 456 555 536 | Tổng: 5537  TBC: 461. 4166666667  Các tháng nhiều hơn TBC: 3 5 7 10 11 |

**Câu 7**: Vieert chương trình nhập vào 7 số thực tương ứng là nhiệt độ lần lượt từ thứ 2 đến chủ nhật trong tuần tới, đưa ra màn hình các thông tin sau: a.

1. Các ngày có nhiệt độ dưới 10 độ
2. Nhiệt độ thấp nhất hoặc cao nhất trong 7 ngày.

|  |  |
| --- | --- |
| **Input** | **Output** |
| 12.8 15.3 20.1 15.9 9.0 8.9 12. | 9.0 8.9  8.9  20.1 |