**SSN College of Engineering, Kalavakkam**

**Department of Computer Science and Engineering**

**III Semester - CSE 'A ',’B’ & ‘C’**

# UCS 1312 Data Structures Lab

|  |  |
| --- | --- |
| **Academic Year: 2019-2020** | **Batch: 2018-2022** |

**Exercise 9:** Dictionary using AVL Tree

* Create AVL tree for maintaining English to multi-lingual dictionary for the following entries where the Key element is the English term.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Algorithm | நெறிமுறை | कलन विधि |
| Animation | அசைவூட்டம் | एनीमेशन |
| Bit | நுண்மி | बिट |
| Browser | உலாவி | ब्राउज़र |
| Clipboard | மறைப்பலகை | कर्तन पट्ट |
| Compiler | தொகுப்பி | संकलक |
| Digital | எண்மின் | डिजिटल |
| Printer | அச்சுப்பொறி | छापनेवाला यंत्र |
| Encoding | குறியாக்கம் | संकेतीकरण |
| Gateway | நுழைவாயில் | प्रवेशद्वार |
| Hardware | வன்பொருள் | हार्डवेयर |
| Internet | இணையம் | अंतराजाल |
| Memory | நினைவகம் | याददाश्त |
| Monitor | கணித்திரை | मॉनिटर |
| Password | கடவுச்சொல் | संकेत-शब्द |

* Display the tree after inserting each element
* Display the type of rotation if applicable for each insertion.
* Find the Tamil and Hindi meanings of the given English term.