

Output of generated Prefix Codes using Huffman Coding:

```
Step #1. Enter Student ID:190042136
Step #2. Generated String: MYIDISTWOONETHREESIX
Step #3. Prefix Codes (Generated Using Huffman Coding):
      M : 0000
      Y : 0001
      I : 010
      D : 1100
      S : 111
      T : 0110
      W : 1101
      O : 0111
      N : 1010
      E : 001
      H : 1011
      R : 1000
      X : 1001
```

Fig: Generating Prefix Codes Using Huffman Coding