Bài yêu cầu kiểm tra kí tự nhập vào là chữ hoa hay thường hay kí tự đặc biệt

Input :

Ta có bảng mã ASCII:

0: NUL   32: (space)  64: @      96: `

1: SOH   33: !        65: A      97: a

2: STX   34: "        66: B      98: b

3: ETX   35: #        67: C      99: c

4: EOT   36: $        68: D     100: d

5: ENQ   37: %        69: E     101: e

6: ACK   38: &        70: F     102: f

7: BEL   39: '        71: G     103: g

8: BS    40: (        72: H     104: h

9: HT    41: )        73: I     105: i

10: LF   42: \*        74: J     106: j

11: VT   43: +        75: K     107: k

12: FF   44: ,        76: L     108: l

13: CR   45: -        77: M     109: m

14: SO   46: .        78: N     110: n

15: SI   47: /        79: O     111: o

16: DLE  48: 0        80: P     112: p

17: DC1  49: 1        81: Q     113: q

18: DC2  50: 2        82: R     114: r

19: DC3  51: 3        83: S     115: s

20: DC4  52: 4        84: T     116: t

21: NAK  53: 5        85: U     117: u

22: SYN  54: 6        86: V     118: v

23: ETB  55: 7        87: W     119: w

24: CAN  56: 8        88: X     120: x

25: EM   57: 9        89: Y     121: y

26: SUB  58: :        90: Z     122: z

27: ESC  59: ;        91: [     123: {

28: FS   60: <        92: \     124: |

29: GS   61: =        93: ]     125: }

30: RS   62: >        94: ^     126: ~

31: US   63: ?        95: \_     127: DEL

Với kiểu dữ liệu char các kí tự đều có 1 giá trị nguyên trong bảng mã ASCII

Để kiểm tra xem 1 kí tự có là lower hay không thì: các kí tự từ 97 → 122 là các kí tự thường

if (c >= 97 && c <= 122) cout << "LOWER";

Làm tương tự với các kiểu kí tự còn lại