

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

Input : kí tự $c \rightarrow \text{char } c$

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 \rightarrow 122 là các kí tự thường

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

Làm tương tự với các kiểu kí tự còn lại

