```
#include <Servo.h>
Servo doorServol;
Servo doorServo2;
Servo doorServo3;
char currentFace = '0';
void setup() {
  Serial.begin(9600);
  doorServol.attach(9);
  doorServo2.attach(10);
  doorServo3.attach(11);
 doorServol.write(0);
  doorServo2.write(0);
  doorServo3.write(0);
 Serial.println("시스템 시작: 모든 문 열림");
void loop() {
  if (Serial.available() > 0) {
   char face = Serial.read();
   // 얼굴 인식 결과 변경되었을 때만 처리
    if (face != currentFace) {
     currentFace = face;
     // 모든 문 열기
     doorServol.write(0);
     doorServo2.write(0);
      doorServo3.write(0);
      // 현재 face 값 출력
      Serial.print("인식된 혼잡도(face): ");
      Serial.println(currentFace);
     // 해당 서보만 열기
     if (face == '1') {
       doorServol.write(80);
       Serial.println("1번 길 닫힘 (서보1 90도)");
       delay(3000);
```

```
doorServol.write(0);
    } else if (face == '2') {
     doorServo2.write(80);
     Serial.println("2번 길 닫힘 (서보2 90도)");
     delay(3000);
     doorServo2.write(0);
    } else if (face == '3') {
     doorServo3.write(80);
     Serial.println("3번 길 닫힘 (서보3 90도)");
     delay(3000);
     doorServo3.write(0);
   } else {
     Serial.println("알 수 없는 face 값. 모든 문 닫힘.");
 }
// 현재 서보 상태 주기적으로 출력 (디버깅 용도)
delay(1000);
Serial.print("현재 상태 - face: ");
Serial.print(currentFace);
Serial.print(" | 서보1: ");
Serial.print(doorServol.read());
Serial.print("°, 서보2: ");
Serial.print(doorServo2.read());
Serial.print("°, 서보3: ");
Serial.print(doorServo3.read());
Serial.println("°");
```

}