‎题目：将风扇转速分为停止/中速/高速三档，由串口进行转速控制。

1. #include "Servo.h"
2. // 导入库
3. Servo myservo;
4. // 接口
5. **const** **int** fanPin = 9;
7. // 三个档次速度
8. **const** **int** stopSpeed = 0;
9. **const** **int** midSpeed = 128;
10. **const** **int** highSpeed = 255;
12. // 初始化定义
13. **int** currentSpeed = stopSpeed;
15. **void** setup() {
16. pinMode(fanPin, OUTPUT);
17. analogWrite(fanPin, currentSpeed);
18. myservo.attach(9);
19. Serial.begin(9600);
20. }
22. **void** loop() {
23. // 检查是否有输出
24. **if** (Serial.available() > 0) {
25. **char** input = Serial.read();
26. // 串口输入检测
27. // 三种不同控制循环
28. **switch** (input) {
29. **case** '0':
30. currentSpeed = stopSpeed;
31. **break**;
32. **case** '1':
33. currentSpeed = midSpeed;
34. **break**;
35. **case** '2':
36. currentSpeed = highSpeed;
37. **break**;
38. **default**:
39. **break**;
40. }
41. // 写入
42. analogWrite(fanPin, currentSpeed);
43. myservo.write(currentSpeed);
44. Serial.print("Current speed: ");
45. Serial.println(currentSpeed);
46. }
47. }