U1
74HC165
GND
CE
CP
PL
D7
D6
D5
D4
D3
D2
D1
D0
VCC
+5V
Q7
Q7

Clock
Parallel Load

D7
D6
D5
D4
D3
D2
D1
D0

Serial out

+5V supplied by Arduino 5V pin C1
D?
+5V

LS1
Speaker
R13
100

Arduino_UNO_R3

VIN
3V3
+5V
RESET
IOREF
AREF
A0
A1
A2
A3
SDA/A4
SCL/A5
SDA/A4
SCL/A5
GND
GND
GND
A1

D0/RX
D1/TX
D2
D3
D4
D5
D6
D7
D8
D9
D10
D11
D12
D13

All grounds go to arduino

Parallel Load
Clock

U2
74HC165
GND
CE
CP
PL
D7
D6
D5
D4
D3
D2
D1
D0
VCC
Q7
Q7
+5V

Clock
Parallel Load

+5V
+5V
+5V
+5V

D7
D6
D5
D4

C#
SW_Push
R8
18k

D#
SW_Push
R9
18k

F#
SW_Push
R10
18k

G#
SW_Push
R11
18k

A#
SW_Push
R12
18k

C
SW_Push
R1
18k

D
SW_Push
R2
18k

E
SW_Push
R3
18k

F
SW_Push
R4
18k

G
SW_Push
R5
18k

A
SW_Push
R6
18k

B
SW_Push
R7
18k

Pull up
+5V

Osiris
Sheet: /
File: Arduino_Piano.kicad_sch
Title: Arduino Piano
Size: B   Date: 2026-01-17   Rev: 2
KiCad E.D.A. 9.0.7   Id: 1/1