

| Student ID | Symbol | Rotation Direction | Interrupt | Interrupt Trigger |
|------------|--------|--------------------|-----------|-------------------|
| 1305050 | A | UP | INT0 | Falling Edge |
| 1305067 | B | DOWN | INT1 | Rising Edge |
| 1405069 | C | LEFT | INT2 | Falling Edge |
| 1505048 | D | RIGHT | INT0 | Rising Edge |
| 1605036 | E | UP | INT1 | Falling Edge |
| 1605051 | F | DOWN | INT2 | Rising Edge |
| 1605059 | G | LEFT | INT0 | Falling Edge |
| 1605111 | H | RIGHT | INT1 | Rising Edge |
| 1605120 | I | UP | INT2 | Falling Edge |
| 1705001 | J | DOWN | INT0 | Rising Edge |
| 1705002 | K | LEFT | INT1 | Falling Edge |
| 1705003 | L | RIGHT | INT2 | Rising Edge |
| 1705004 | M | UP | INT0 | Falling Edge |
| 1705005 | N | DOWN | INT1 | Rising Edge |
| 1705006 | O | LEFT | INT2 | Falling Edge |
| 1705007 | P | RIGHT | INT0 | Rising Edge |
| 1705008 | Q | UP | INT1 | Falling Edge |
| 1705009 | R | DOWN | INT2 | Rising Edge |
| 1705010 | S | LEFT | INT0 | Falling Edge |
| 1705011 | T | RIGHT | INT1 | Rising Edge |
| 1705012 | U | UP | INT2 | Falling Edge |
| 1705013 | V | DOWN | INT0 | Rising Edge |
| 1705014 | W | LEFT | INT1 | Falling Edge |
| 1705015 | X | RIGHT | INT2 | Rising Edge |
| 1705016 | Y | UP | INT0 | Falling Edge |
| 1705017 | Z | DOWN | INT1 | Rising Edge |
| 1705018 | 1 | LEFT | INT2 | Falling Edge |
| 1705019 | 2 | RIGHT | INT0 | Rising Edge |
| 1705020 | 3 | UP | INT1 | Falling Edge |
| 1705021 | 4 | DOWN | INT2 | Rising Edge |
| 1705022 | 5 | LEFT | INT0 | Falling Edge |
| 1705023 | 6 | RIGHT | INT1 | Rising Edge |
| 1705024 | 7 | UP | INT2 | Falling Edge |
| 1705025 | 8 | DOWN | INT0 | Rising Edge |
| 1705026 | 9 | LEFT | INT1 | Falling Edge |
| 1705027 | 0 | RIGHT | INT2 | Rising Edge |
| 1705028 | A | UP | INT0 | Falling Edge |
| 1705029 | B | DOWN | INT1 | Rising Edge |
| 1705030 | C | LEFT | INT2 | Falling Edge |
| 1705031 | D | RIGHT | INT0 | Rising Edge |
| 1705032 | E | UP | INT1 | Falling Edge |
| 1705033 | F | DOWN | INT2 | Rising Edge |
| 1705034 | G | LEFT | INT0 | Falling Edge |
| 1705035 | H | RIGHT | INT1 | Rising Edge |
| 1705036 | I | UP | INT2 | Falling Edge |

| | | | | |
|---------|---|-------|------|--------------|
| 1705037 | J | DOWN | INT0 | Rising Edge |
| 1705038 | K | LEFT | INT1 | Falling Edge |
| 1705039 | L | RIGHT | INT2 | Rising Edge |
| 1705040 | M | UP | INT0 | Falling Edge |
| 1705041 | N | DOWN | INT1 | Rising Edge |
| 1705042 | O | LEFT | INT2 | Falling Edge |
| 1705043 | P | RIGHT | INT0 | Rising Edge |
| 1705044 | Q | UP | INT1 | Falling Edge |
| 1705045 | R | DOWN | INT2 | Rising Edge |
| 1705047 | S | LEFT | INT0 | Falling Edge |
| 1705048 | T | RIGHT | INT1 | Rising Edge |
| 1705049 | U | UP | INT2 | Falling Edge |
| 1705050 | V | DOWN | INT0 | Rising Edge |
| 1705051 | W | LEFT | INT1 | Falling Edge |
| 1705052 | X | RIGHT | INT2 | Rising Edge |
| 1705053 | Y | UP | INT0 | Falling Edge |
| 1705054 | Z | DOWN | INT1 | Rising Edge |
| 1705055 | 1 | LEFT | INT2 | Falling Edge |
| 1705056 | 2 | RIGHT | INT0 | Rising Edge |
| 1705057 | 3 | UP | INT1 | Falling Edge |
| 1705058 | 4 | DOWN | INT2 | Rising Edge |
| 1705059 | 5 | LEFT | INT0 | Falling Edge |
| 1705060 | 6 | RIGHT | INT1 | Rising Edge |
| 1705061 | 7 | UP | INT2 | Falling Edge |
| 1705062 | 8 | DOWN | INT0 | Rising Edge |
| 1705063 | 9 | LEFT | INT1 | Falling Edge |
| 1705064 | 0 | RIGHT | INT2 | Rising Edge |
| 1705065 | A | UP | INT0 | Falling Edge |
| 1705066 | B | DOWN | INT1 | Rising Edge |
| 1705067 | C | LEFT | INT2 | Falling Edge |
| 1705068 | D | RIGHT | INT0 | Rising Edge |
| 1705069 | E | UP | INT1 | Falling Edge |
| 1705070 | F | DOWN | INT2 | Rising Edge |
| 1705071 | G | LEFT | INT0 | Falling Edge |
| 1705072 | H | RIGHT | INT1 | Rising Edge |
| 1705073 | I | UP | INT2 | Falling Edge |
| 1705074 | J | DOWN | INT0 | Rising Edge |
| 1705075 | K | LEFT | INT1 | Falling Edge |
| 1705076 | L | RIGHT | INT2 | Rising Edge |
| 1705077 | M | UP | INT0 | Falling Edge |
| 1705078 | N | DOWN | INT1 | Rising Edge |
| 1705079 | O | LEFT | INT2 | Falling Edge |
| 1705080 | P | RIGHT | INT0 | Rising Edge |
| 1705081 | Q | UP | INT1 | Falling Edge |
| 1705082 | R | DOWN | INT2 | Rising Edge |
| 1705083 | S | LEFT | INT0 | Falling Edge |

| | | | | |
|---------|---|-------|------|--------------|
| 1705084 | T | RIGHT | INT1 | Rising Edge |
| 1705085 | U | UP | INT2 | Falling Edge |
| 1705086 | V | DOWN | INT0 | Rising Edge |
| 1705087 | W | LEFT | INT1 | Falling Edge |
| 1705088 | X | RIGHT | INT2 | Rising Edge |
| 1705089 | Y | UP | INT0 | Falling Edge |
| 1705090 | Z | DOWN | INT1 | Rising Edge |
| 1705091 | 1 | LEFT | INT2 | Falling Edge |
| 1705092 | 2 | RIGHT | INT0 | Rising Edge |
| 1705093 | 3 | UP | INT1 | Falling Edge |
| 1705094 | 4 | DOWN | INT2 | Rising Edge |
| 1705095 | 5 | LEFT | INT0 | Falling Edge |
| 1705096 | 6 | RIGHT | INT1 | Rising Edge |
| 1705097 | 7 | UP | INT2 | Falling Edge |
| 1705098 | 8 | DOWN | INT0 | Rising Edge |
| 1705099 | 9 | LEFT | INT1 | Falling Edge |
| 1705100 | 0 | RIGHT | INT2 | Rising Edge |
| 1705101 | A | UP | INT0 | Falling Edge |
| 1705102 | B | DOWN | INT1 | Rising Edge |
| 1705103 | C | LEFT | INT2 | Falling Edge |
| 1705104 | D | RIGHT | INT0 | Rising Edge |
| 1705105 | E | UP | INT1 | Falling Edge |
| 1705106 | F | DOWN | INT2 | Rising Edge |
| 1705108 | G | LEFT | INT0 | Falling Edge |
| 1705109 | H | RIGHT | INT1 | Rising Edge |
| 1705110 | I | UP | INT2 | Falling Edge |
| 1705111 | J | DOWN | INT0 | Rising Edge |
| 1705112 | K | LEFT | INT1 | Falling Edge |
| 1705113 | L | RIGHT | INT2 | Rising Edge |
| 1705114 | M | UP | INT0 | Falling Edge |
| 1705115 | N | DOWN | INT1 | Rising Edge |
| 1705116 | O | LEFT | INT2 | Falling Edge |
| 1705118 | P | RIGHT | INT0 | Rising Edge |
| 1705119 | Q | UP | INT1 | Falling Edge |
| 1705120 | R | DOWN | INT2 | Rising Edge |
| 1705121 | S | LEFT | INT0 | Falling Edge |