

| HCMOS | | | | LS TTL | | | |
|-------|---|---|---|--------|---|---|---|
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |

| | | | |
|-----------|----------|---------|----------|
| 74HC164 | REGISTER | 74LS164 | REGISTER |
| SERIAL IN | Q0 | Q0 | Q0 |
| Q1 | Q1 | Q1 | Q1 |
| Q2 | Q2 | Q2 | Q2 |
| Q3 | Q3 | Q3 | Q3 |
| Q4 | Q4 | Q4 | Q4 |
| Q5 | Q5 | Q5 | Q5 |
| Q6 | Q6 | Q6 | Q6 |
| Q7 | Q7 | Q7 | Q7 |
| Q8 | Q8 | Q8 | Q8 |
| Q9 | Q9 | Q9 | Q9 |
| Q10 | Q10 | Q10 | Q10 |
| Q11 | Q11 | Q11 | Q11 |
| Q12 | Q12 | Q12 | Q12 |
| Q13 | Q13 | Q13 | Q13 |
| Q14 | Q14 | Q14 | Q14 |
| Q15 | Q15 | Q15 | Q15 |
| Q16 | Q16 | Q16 | Q16 |
| Q17 | Q17 | Q17 | Q17 |
| Q18 | Q18 | Q18 | Q18 |
| Q19 | Q19 | Q19 | Q19 |
| Q20 | Q20 | Q20 | Q20 |
| Q21 | Q21 | Q21 | Q21 |
| Q22 | Q22 | Q22 | Q22 |
| Q23 | Q23 | Q23 | Q23 |
| Q24 | Q24 | Q24 | Q24 |
| Q25 | Q25 | Q25 | Q25 |
| Q26 | Q26 | Q26 | Q26 |
| Q27 | Q27 | Q27 | Q27 |
| Q28 | Q28 | Q28 | Q28 |
| Q29 | Q29 | Q29 | Q29 |
| Q30 | Q30 | Q30 | Q30 |
| Q31 | Q31 | Q31 | Q31 |
| Q32 | Q32 | Q32 | Q32 |
| Q33 | Q33 | Q33 | Q33 |
| Q34 | Q34 | Q34 | Q34 |
| Q35 | Q35 | Q35 | Q35 |
| Q36 | Q36 | Q36 | Q36 |
| Q37 | Q37 | Q37 | Q37 |
| Q38 | Q38 | Q38 | Q38 |
| Q39 | Q39 | Q39 | Q39 |
| Q40 | Q40 | Q40 | Q40 |
| Q41 | Q41 | Q41 | Q41 |
| Q42 | Q42 | Q42 | Q42 |
| Q43 | Q43 | Q43 | Q43 |
| Q44 | Q44 | Q44 | Q44 |
| Q45 | Q45 | Q45 | Q45 |
| Q46 | Q46 | Q46 | Q46 |
| Q47 | Q47 | Q47 | Q47 |
| Q48 | Q48 | Q48 | Q48 |
| Q49 | Q49 | Q49 | Q49 |
| Q50 | Q50 | Q50 | Q50 |
| Q51 | Q51 | Q51 | Q51 |
| Q52 | Q52 | Q52 | Q52 |
| Q53 | Q53 | Q53 | Q53 |
| Q54 | Q54 | Q54 | Q54 |
| Q55 | Q55 | Q55 | Q55 |
| Q56 | Q56 | Q56 | Q56 |
| Q57 | Q57 | Q57 | Q57 |
| Q58 | Q58 | Q58 | Q58 |
| Q59 | Q59 | Q59 | Q59 |
| Q60 | Q60 | Q60 | Q60 |
| Q61 | Q61 | Q61 | Q61 |
| Q62 | Q62 | Q62 | Q62 |
| Q63 | Q63 | Q63 | Q63 |
| Q64 | Q64 | Q64 | Q64 |
| Q65 | Q65 | Q65 | Q65 |
| Q66 | Q66 | Q66 | Q66 |
| Q67 | Q67 | Q67 | Q67 |
| Q68 | Q68 | Q68 | Q68 |
| Q69 | Q69 | Q69 | Q69 |
| Q70 | Q70 | Q70 | Q70 |
| Q71 | Q71 | Q71 | Q71 |
| Q72 | Q72 | Q72 | Q72 |
| Q73 | Q73 | Q73 | Q73 |
| Q74 | Q74 | Q74 | Q74 |
| Q75 | Q75 | Q75 | Q75 |
| Q76 | Q76 | Q76 | Q76 |
| Q77 | Q77 | Q77 | Q77 |
| Q78 | Q78 | Q78 | Q78 |
| Q79 | Q79 | Q79 | Q79 |
| Q80 | Q80 | Q80 | Q80 |
| Q81 | Q81 | Q81 | Q81 |
| Q82 | Q82 | Q82 | Q82 |
| Q83 | Q83 | Q83 | Q83 |
| Q84 | Q84 | Q84 | Q84 |
| Q85 | Q85 | Q85 | Q85 |
| Q86 | Q86 | Q86 | Q86 |
| Q87 | Q87 | Q87 | Q87 |
| Q88 | Q88 | Q88 | Q88 |
| Q89 | Q89 | Q89 | Q89 |
| Q90 | Q90 | Q90 | Q90 |
| Q91 | Q91 | Q91 | Q91 |
| Q92 | Q92 | Q92 | Q92 |
| Q93 | Q93 | Q93 | Q93 |
| Q94 | Q94 | Q94 | Q94 |