

بسم الله الرحمن الرحيم

به خدا پناه می برم از اینکه از نادانان باشم. بقره 67

نویسنده : سعید میرزابگیان

وب : [Www.SISFS.Blog.Ir](http://Www.SISFS.Blog.Ir)

51r

*Warning...*

*Warning...*

:: ارائه این مطلب فقط با ذکر منبع مجاز می باشد ::

**WWW.SISFS.BLOG.IR**

WWW

نظرات، انتقادات و پیشنهادات شما مایه دلگرمی ما و به مراتب افزایش کیفی محتوایی  
کتاب ها را به دنبال دارد.

با تشکر

### جدول کد های اسکی

یکی از روش های متداول برای کدگذاری حروف، ارقام و علامت ها در رایانه ها، استفاده از کد های اسکی (ASCII) است. با استاندارد شدن این کد، تبادل اطلاعات میان رایانه ها و برنامه ها عملی می شود.

با این کد می توان  $2^7=128$  نشانه را کد گذاری کرد. مثلاً کد حرف A عدد 65 است که به صورت 1000001 نمایش داده می شود.

در کد اسکی توسعه یافته، از هشت بیت برای کدگذاری استفاده می شود، بنابراین با این کد 256 کاراکتر را می توان نشانه گذاری کرد.

در مجموع کدهای اسکی، 32 کد اولیه برای کاراکترهای ارتباطی و کنترلی مانند کنترل چاپگر و ... به کار می روند و 96 کد دیگر، برای حروف کوچک و بزرگ انگلیسی، رقم های 0 تا 9 و سایر علائم موجود دوی صفحه کلید به کار می روند.

کدهای 128 تا 255 از سوی سازندگان رایانه ها و یا برنامه نویسان برای منظورهایی خاصی استفاده می شوند. برای استفاده از نویسه های زبان های دیگر، کدگذاری با تعداد بیت بیشتر استفاده می شود. UNICODE یک نوع از این کدگذاری هاست که به استاندارد بین المللی برای بر آوردن نیازهای مربوط به تبادل اطلاعات پند زبانه تشکیل شده است. در این استاندارد تلاش بر این است که همه ی حروف و نمادهای مورد استفاده ی کشورهای مختلف آورده شود و نمادهای آن در همه جا قابل نمایش است. و نیاز به امکانات خاص ندارد. این کد 16 بیتی بوده و قادر است 65,535 حالت مختلف را از اعداد دودویی را ایجاد کند که هر حالت می تواند معادل یک حرف یا نشانه ی زبان های مختلف باشد.

جدول کد های اسکی :

| American Standard Code for Information Interchange |       |                   |     |       |           |
|--|-------|-------------------|-----|-------|-----------|
| Row  | ASCII | Character         | Row | ASCII | Character |
| 0  | 000   | (Null)            | 41  | 041   | )         |
| 1  | 001   | ☺                 | 42  | 042   | *         |
| 2  | 002   | ☹                 | 43  | 043   | +         |
| 3  | 003   | ♥                 | 44  | 044   | ,         |
| 4  | 004   | ♦                 | 45  | 045   | -         |
| 5  | 005   | ♣                 | 46  | 046   | .         |
| 6  | 006   | ♠                 | 47  | 047   | /         |
| 7  | 007   | (Beep)            | 48  | 048   | 0         |
| 8  | 008   | ■                 | 49  | 049   | 1         |
| 9  | 009   | (Tab)             | 50  | 050   | 2         |
| 10   | 010   | (Line Feea)       | 51  | 051   | 3         |
| 11   | 011   | (Home)            | 52  | 052   | 4         |
| 12   | 012   | (Form Feea)       | 53  | 053   | 5         |
| 13   | 013   | (Carriage Return) | 54  | 054   | 6         |
| 14   | 014   | ␣                 | 55  | 055   | 7         |
| 15   | 015   | ␣                 | 56  | 056   | 8         |
| 16   | 016   | *                 | 57  | 057   | 9         |
| 17   | 017   | +                 | 58  | 058   | :         |
| 18   | 018   | ↕                 | 59  | 059   | ;         |
| 19   | 019   | !!                | 60  | 060   | <         |
| 20   | 020   | ¶                 | 61  | 061   | =         |
| 21   | 021   | §                 | 62  | 062   | >         |
| 22   | 022   | —                 | 63  | 063   | ?         |
| 23   | 023   | ↕                 | 64  | 064   | @         |
| 24   | 024   | ↑                 | 65  | 065   | A         |
| 25   | 025   | ↓                 | 66  | 066   | B         |
| 26   | 026   | →                 | 67  | 067   | C         |
| 27   | 027   | ←                 | 68  | 068   | D         |
| 28   | 028   | (Cursor Right)    | 69  | 069   | E         |
| 29   | 029   | (Cursor Left)     | 70  | 070   | F         |

جدول کد های اسکی

|     |       |               |     |       |           |
|-----|-------|---------------|-----|-------|-----------|
| 30  | 030   | (Cursor Up)   | 71  | 071   | G         |
| 31  | 031   | (Cursor down) | 72  | 072   | H         |
| 32  | 032   | (Space)       | 73  | 073   | I         |
| 33  | 033   |               | 74  | 074   | J         |
| 34  | 034   | ▪             | 75  | 075   | K         |
| 35  | 035   | #             | 76  | 076   | L         |
| 36  | 036   | \$            | 77  | 077   | M         |
| 37  | 037   | %             | 78  | 078   | N         |
| 38  | 038   | &             | 79  | 079   | O         |
| 39  | 039   | '             | 80  | 080   | P         |
| 40  | 040   | (             | 81  | 081   | Q         |
| Row | ASCII | Character     | Row | ASCII | Character |
| 82  | 082   | R             | 126 | 126   | ~         |
| 83  | 083   | S             | 127 | 127   | Δ         |
| 84  | 084   | T             | 128 | 128   | Ç         |
| 85  | 085   | U             | 129 | 129   | ü         |
| 86  | 086   | V             | 130 | 130   | é         |
| 87  | 087   | W             | 131 | 131   | â         |
| 88  | 088   | X             | 132 | 132   | ä         |
| 89  | 089   | Y             | 133 | 133   | à         |
| 90  | 090   | Z             | 134 | 134   | á         |
| 91  | 091   | [             | 135 | 135   | Ç         |
| 92  | 092   | \             | 136 | 136   | ê         |
| 93  | 093   | ]             | 137 | 137   | ë         |
| 94  | 094   | ^             | 138 | 138   | è         |
| 95  | 095   | _             | 139 | 139   | ï         |
| 96  | 096   | `             | 140 | 140   | î         |
| 97  | 097   | A             | 141 | 141   | ì         |
| 98  | 098   | B             | 142 | 142   | Ä         |
| 99  | 099   | C             | 143 | 143   | Å         |
| 100 | 100   | D             | 144 | 144   | É         |
| 101 | 101   | E             | 145 | 145   | æ         |
| 102 | 102   | F             | 146 | 146   | Æ         |
| 103 | 103   | G             | 147 | 147   | Ô         |
| 104 | 104   | H             | 148 | 148   | Ö         |
| 105 | 105   | I             | 149 | 149   | Ò         |
| 106 | 106   | J             | 150 | 150   | û         |
| 107 | 107   | K             | 151 | 151   | ù         |
| 108 | 108   | L             | 152 | 152   | ÿ         |

جدول کد های اسکی

|     |       |           |     |       |           |
|-----|-------|-----------|-----|-------|-----------|
| 109 | 109   | M         | 153 | 153   | ö         |
| 110 | 110   | N         | 154 | 154   | Ü         |
| 111 | 111   | O         | 155 | 155   | ç         |
| 112 | 112   | P         | 156 | 156   | £         |
| 123 | 113   | Q         | 157 | 157   | ¥         |
| 114 | 114   | R         | 158 | 158   | pt        |
| 115 | 115   | S         | 159 | 159   | f         |
| 116 | 116   | T         | 160 | 160   | á         |
| 117 | 117   | U         | 161 | 161   | í         |
| 118 | 118   | V         | 162 | 162   | Ó         |
| 119 | 119   | W         | 163 | 163   | ú         |
| 120 | 120   | X         | 164 | 164   | ñ         |
| 121 | 121   | Y         | 165 | 165   | Ñ         |
| 122 | 122   | Z         | 166 | 166   | α         |
| 123 | 123   | {         | 167 | 167   | Ο         |
| 124 | 124   |           | 168 | 168   | ι         |
| 125 | 125   | }         | 169 | 169   | Γ         |
| Row | ASCII | Character | Row | ASCII | Character |
| 170 | 170   | ┐         | 214 | 214   | Π         |
| 171 | 171   | ½         | 215 | 215   | ⦏         |
| 172 | 172   | ¼         | 216 | 216   | ⦏         |
| 173 | 173   | I         | 217 | 217   | ┘         |
| 174 | 174   | «         | 218 | 218   | Г         |
| 175 | 175   | »         | 219 | 219   | ■         |
| 176 | 176   | ░         | 220 | 220   | ■         |
| 177 | 177   | ▒         | 221 | 221   | ▀         |
| 178 | 178   | ▓         | 222 | 222   | ▀         |
| 179 | 179   |           | 223 | 223   | ■         |
| 180 | 180   | †         | 224 | 224   | α         |
| 181 | 181   | ‡         | 225 | 225   | β         |
| 182 | 182   | ‡         | 226 | 226   | Γ         |
| 183 | 183   | π         | 227 | 227   | π         |
| 184 | 184   | ¶         | 228 | 228   | Σ         |
| 185 | 185   | ¶         | 229 | 229   | σ         |
| 186 | 186   |           | 230 | 230   | μ         |
| 187 | 187   | ¶         | 231 | 231   | τ         |
| 188 | 188   | ¶         | 232 | 232   | φ         |

جدول کد های اسکی

|     |     |   |     |     |                |
|-----|-----|---|-----|-----|----------------|
| 189 | 189 | ⌋ | 233 | 233 | ø              |
| 190 | 190 | ⌋ | 234 | 234 | Ω              |
| 191 | 191 | ⌋ | 235 | 235 | ∂              |
| 192 | 192 | ⌋ | 236 | 236 | ∞              |
| 193 | 193 | ⌋ | 237 | 237 | φ              |
| 194 | 194 | ⌋ | 238 | 238 | ε              |
| 195 | 195 | ⌋ | 239 | 239 | ∩              |
| 196 | 196 | — | 240 | 240 | ≅              |
| 197 | 197 | + | 241 | 241 | ±              |
| 198 | 198 | ⌋ | 242 | 242 | ≥              |
| 199 | 199 | ⌋ | 243 | 243 | ≤              |
| 200 | 200 | ⌋ | 244 | 244 | ∫              |
| 201 | 201 | ⌋ | 245 | 245 | J              |
| 202 | 202 | ⌋ | 246 | 246 | ÷              |
| 203 | 203 | ⌋ | 247 | 247 | ≈              |
| 204 | 204 | ⌋ | 248 | 248 | ◦              |
| 205 | 205 | = | 249 | 249 | •              |
| 206 | 206 | ⌋ | 250 | 250 | ·              |
| 207 | 207 | ⌋ | 251 | 251 | √              |
| 208 | 208 | ⌋ | 252 | 252 | n              |
| 209 | 209 | ⌋ | 253 | 253 | 2              |
| 210 | 210 | ⌋ | 254 | 254 | ■              |
| 211 | 211 | ⌋ | 255 | 255 | ( Blank 'FF' ) |
| 212 | 212 | ⌋ |     |     |                |
| 213 | 213 | ⌋ |     |     |                |

پایان %

::تالیف : بهار 1391 ::

:: ویرایش : زمستان 1392 ::