

Таблица ASCII: печатные символы 32–126

| Символ | Код | Hex | Двоичный |
|--------|-----|-----|----------|
| пробел | 32  | 20  | 00100000 |
| !      | 33  | 21  | 00100001 |
| "      | 34  | 22  | 00100010 |
| #      | 35  | 23  | 00100011 |
| \$     | 36  | 24  | 00100100 |
| %      | 37  | 25  | 00100101 |
| &      | 38  | 26  | 00100110 |
| '      | 39  | 27  | 00100111 |
| (      | 40  | 28  | 00101000 |
| )      | 41  | 29  | 00101001 |
| *      | 42  | 2A  | 00101010 |
| +      | 43  | 2B  | 00101011 |
| ,      | 44  | 2C  | 00101100 |
| -      | 45  | 2D  | 00101101 |
| .      | 46  | 2E  | 00101110 |
| /      | 47  | 2F  | 00101111 |
| 0      | 48  | 30  | 00110000 |
| 1      | 49  | 31  | 00110001 |
| 2      | 50  | 32  | 00110010 |
| 3      | 51  | 33  | 00110011 |
| 4      | 52  | 34  | 00110100 |
| 5      | 53  | 35  | 00110101 |
| 6      | 54  | 36  | 00110110 |
| 7      | 55  | 37  | 00110111 |
| 8      | 56  | 38  | 00111000 |
| 9      | 57  | 39  | 00111001 |
| :      | 58  | 3A  | 00111010 |
| ;      | 59  | 3B  | 00111011 |
| <      | 60  | 3C  | 00111100 |
| =      | 61  | 3D  | 00111101 |
| >      | 62  | 3E  | 00111110 |
| ?      | 63  | 3F  | 00111111 |
| @      | 64  | 40  | 01000000 |
| A      | 65  | 41  | 01000001 |
| B      | 66  | 42  | 01000010 |
| C      | 67  | 43  | 01000011 |
| D      | 68  | 44  | 01000100 |
| E      | 69  | 45  | 01000101 |
| F      | 70  | 46  | 01000110 |
| G      | 71  | 47  | 01000111 |
| H      | 72  | 48  | 01001000 |
| I      | 73  | 49  | 01001001 |
| J      | 74  | 4A  | 01001010 |
| K      | 75  | 4B  | 01001011 |
| L      | 76  | 4C  | 01001100 |
| M      | 77  | 4D  | 01001101 |
| N      | 78  | 4E  | 01001110 |
| O      | 79  | 4F  | 01001111 |
| P      | 80  | 50  | 01010000 |

| Символ | Код |    | Нех | Двоичный |
|--------|-----|----|-----|----------|
| Q      | 81  | 51 |     | 01010001 |
| R      | 82  | 52 |     | 01010010 |
| S      | 83  | 53 |     | 01010011 |
| T      | 84  | 54 |     | 01010100 |
| U      | 85  | 55 |     | 01010101 |
| V      | 86  | 56 |     | 01010110 |
| W      | 87  | 57 |     | 01010111 |
| X      | 88  | 58 |     | 01011000 |
| Y      | 89  | 59 |     | 01011001 |
| Z      | 90  | 5A |     | 01011010 |
| [      | 91  | 5B |     | 01011011 |
| \      | 92  | 5C |     | 01011100 |
| ]      | 93  | 5D |     | 01011101 |
| ^      | 94  | 5E |     | 01011110 |
| _      | 95  | 5F |     | 01011111 |
| `      | 96  | 60 |     | 01100000 |
| a      | 97  | 61 |     | 01100001 |
| b      | 98  | 62 |     | 01100010 |
| c      | 99  | 63 |     | 01100011 |
| d      | 100 | 64 |     | 01100100 |
| e      | 101 | 65 |     | 01100101 |
| f      | 102 | 66 |     | 01100110 |
| g      | 103 | 67 |     | 01100111 |
| h      | 104 | 68 |     | 01101000 |
| i      | 105 | 69 |     | 01101001 |
| j      | 106 | 6A |     | 01101010 |
| k      | 107 | 6B |     | 01101011 |
| l      | 108 | 6C |     | 01101100 |
| m      | 109 | 6D |     | 01101101 |
| n      | 110 | 6E |     | 01101110 |
| o      | 111 | 6F |     | 01101111 |
| p      | 112 | 70 |     | 01110000 |
| q      | 113 | 71 |     | 01110001 |
| r      | 114 | 72 |     | 01110010 |
| s      | 115 | 73 |     | 01110011 |
| t      | 116 | 74 |     | 01110100 |
| u      | 117 | 75 |     | 01110101 |
| v      | 118 | 76 |     | 01110110 |
| w      | 119 | 77 |     | 01110111 |
| x      | 120 | 78 |     | 01111000 |
| y      | 121 | 79 |     | 01111001 |
| z      | 122 | 7A |     | 01111010 |
| {      | 123 | 7B |     | 01111011 |
|        | 124 | 7C |     | 01111100 |
| }      | 125 | 7D |     | 01111101 |
| тильда | 126 | 7E |     | 01111110 |

Двоичный код дан в 8 битах — так символ хранится в байте; сам код ASCII семибитный, старший бит равен 0.

Управляющие символы ASCII

| Символ | Код | Нех | Что делает |
|--------|-----|-----|------------|
|--------|-----|-----|------------|

| Символ | Код | Hex | Что делает                                                  |
|--------|-----|-----|-------------------------------------------------------------|
| NUL    | 0   | 0   | пустой символ, конец строки в языке C                       |
| BEL    | 7   | 7   | звуковой сигнал                                             |
| BS     | 8   | 8   | шаг назад, Backspace                                        |
| HT     | 9   | 9   | горизонтальная табуляция, Tab                               |
| LF     | 10  | A   | перевод строки, \n                                          |
| CR     | 13  | D   | возврат каретки, \r; в Windows строка кончается парой CR LF |
| ESC    | 27  | 1B  | клавиша Escape                                              |
| DEL    | 127 | 7F  | удаление                                                    |

Всего управляющих символов 33: коды 0–31 и 127. Остальные сегодня почти не используются.

## Коды русских букв в Unicode

| Буква | Код заглавной | Код строчной | Hex       |
|-------|---------------|--------------|-----------|
| А а   | 1040          | 1072         | 410 / 430 |
| Б б   | 1041          | 1073         | 411 / 431 |
| В в   | 1042          | 1074         | 412 / 432 |
| Г г   | 1043          | 1075         | 413 / 433 |
| Д д   | 1044          | 1076         | 414 / 434 |
| Е е   | 1045          | 1077         | 415 / 435 |
| Ё ё   | 1025          | 1105         | 401 / 451 |
| Ж ж   | 1046          | 1078         | 416 / 436 |
| З з   | 1047          | 1079         | 417 / 437 |
| И и   | 1048          | 1080         | 418 / 438 |
| Й й   | 1049          | 1081         | 419 / 439 |
| К к   | 1050          | 1082         | 41A / 43A |
| Л л   | 1051          | 1083         | 41B / 43B |
| М м   | 1052          | 1084         | 41C / 43C |
| Н н   | 1053          | 1085         | 41D / 43D |
| О о   | 1054          | 1086         | 41E / 43E |
| П п   | 1055          | 1087         | 41F / 43F |
| Р р   | 1056          | 1088         | 420 / 440 |
| С с   | 1057          | 1089         | 421 / 441 |
| Т т   | 1058          | 1090         | 422 / 442 |
| У у   | 1059          | 1091         | 423 / 443 |
| Ф ф   | 1060          | 1092         | 424 / 444 |
| Х х   | 1061          | 1093         | 425 / 445 |
| Ц ц   | 1062          | 1094         | 426 / 446 |
| Ч ч   | 1063          | 1095         | 427 / 447 |
| Ш ш   | 1064          | 1096         | 428 / 448 |
| Щ щ   | 1065          | 1097         | 429 / 449 |
| Ъ ъ   | 1066          | 1098         | 42A / 44A |
| Ы ы   | 1067          | 1099         | 42B / 44B |
| Ь ь   | 1068          | 1100         | 42C / 44C |
| Э э   | 1069          | 1101         | 42D / 44D |
| Ю ю   | 1070          | 1102         | 42E / 44E |
| Я я   | 1071          | 1103         | 42F / 44F |

Буквы А–я занимают в Unicode коды 1040–1103 подряд, а Ё и ё стоят отдельно: 1025 и 1105. Поэтому в Python sorted() ставит ё после я.

