**Тип данных char**

Как записать буквы и символы? Самое простое – пронумеровать их.

Сначала зайдем на сайт https://unicode-table.com, где можно посмотреть значения всех символов UNICODE.

Символьный тип данных представляет собой один 16-битный Unicode символ. Unicode — это объединение десятков кодировок символов, он включает в себя латинский, греческий, арабский алфавиты, кириллицу и многие другие наборы символов.

Диапазон допустимых значений - от 0 (‘\ u0000’)  до 65536 (‘\ uffff’). Отрицательных значений для типа char не существует. Это единственный беззнаковый целочисленный тип данных в Java.

Символы char  можно задавать при помощи символа, заключенного в одинарные кавычки, а можно с помощью соответствующего кода-числа из таблицы Unicode-символов. Например символ ‘Ы’ соответствует числу  1067.

```java

//Пример кода

char a = 65;

char b ='A';

System.out.println(a); //A

System.out.println((int)b); //65

```

```java

//Пример кода

int a = 3;

char b = 'A';

char result = (char) (a + b);

System.out.println(result); //D, 68

```