



# ASCII Code

## (American Standard Code for Information Interchange)

الاسكي كود هو رمز قياسي لنقل البيانات تستخدمه أجهزة الكمبيوتر لتمثيل كل من البيانات النصية (الأحرف والأرقام وعلامات الترقيم) والأوامر التي لا تتعلق بجهاز الإدخال (أحرف التحكم). ومثل أنظمة التشفير الأخرى، فإنه يحول المعلومات إلى تنسيقات رقمية موحدة تسمح لأجهزة الكمبيوتر بالتواصل مع بعضها البعض ومعالجة البيانات وتخزينها بكفاءة

قيمة الحرف الكابيتل لاتساوي قيمة الحرف السمول في الاسكي كود

### • Example:

- 'A' != 'a'
- 'a'=97 , 'A'=65

'b'='a'+1\\ =98, c=99. etc....

we can convert a character to uppercase(capital) by subtracting 32 from its ASCII value in lower case(small).

Example:

```
char lower = 'a'; // 97 in ASCII
char upper = lower - 32; // Uppercase 'A' (65).
```

1	<code>char ch = 'a';</code>
2	<code>ch += 2;</code>
3	<code>cout &lt;&lt; ch &lt;&lt;endl;\\ output: c</code>