

- ما هي لغة البرمجة؟
لكي نعطي الأوامر للكمبيوتر نستخدم لغة برمجة وهي التي تساعدنا على كتابة هذه الأوامر.
- يوجد الكثير من لغات البرمجة المتاحة وكل لغة لها طريقة معينة، وبناء معين، وقواعد ودلالات خاصة بها.
- سوف نري كتابة جملة Hello, World! بأكثر من لغة.

★ C++

```
#include <iostream>

int main() {
    std::cout << "Hello World!";
    return 0;
}
```

★ javascript

```
document.write('Hello, World!');
```

★ python

```
print('Hello, world!')
```

- لماذا تتعدد اللغات البرمجية؟
لأن كل لغة لها نقاط قوة ونقاط ضعف، فبعضها يستخدم في برمجة الأجهزة نفسها، وبعضها نستخدمه لعمل حسابات رياضية معقدة، وهكذا.
- أي لغة من لغات البرمجة يتم استخدامها تتحول إلى اللغة التي يفهمها الكمبيوتر وهي لغة الآلة.
- لغة الآلة معقدة جدًا بالنسبة للبشر لأنها عبارة عن تسلسل من الأرقام.