**💻 Что такое C++, Java и другие языки программирования?**

**🟦 C++**

C++ (читается как "си-плас-плас") — это мощный язык программирования, который используют для создания:

* игр (например, движок Unreal Engine)
* операционных систем
* программ для роботов
* банковских систем

Он **быстрый и мощный**, но требует много внимания к деталям (например, к памяти). Очень популярен в технических университетах.

🔧 Пример кода на C++:

cpp

КопироватьРедактировать

#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

cout << "Привет, мир!";

return 0;

}

**☕ Java**

Java — язык, который пишется один раз, а работает везде. Его часто используют для:

* Android-приложений
* веб-серверов
* больших бизнес-систем

Java работает на **виртуальной машине** (JVM), а значит, программа может работать на любом компьютере, где установлена JVM.

🔧 Пример кода на Java:

java

КопироватьРедактировать

public class Main {

public static void main(String[] args) {

System.out.println("Привет, мир!");

}

}

**🐍 Python**

Python — простой и очень популярный язык. Его любят за то, что он читается как обычный английский текст. Используется для:

* создания сайтов
* анализа данных
* машинного обучения
* автоматизации

🔧 Пример кода на Python:

python

КопироватьРедактировать

print("Привет, мир!")

**🤖 Что ещё бывает?**

* **JavaScript** – язык для сайтов (анимации, кнопки, интерактив)
* **C# (си-шарп)** – похож на Java, используется в играх (Unity)
* **Go** – от Google, для серверов
* **Swift** – для iPhone и iPad
* **Rust** – современный язык, безопасный и быстрый

**🧠 Какой язык учить?**

Зависит от целей:

* Игра или C++ — выбирай C++
* Телеграм-бот — лучше Python или JavaScript
* Мобильное приложение — Java или Kotlin (для Android), Swift (для iOS)
* Сайт — HTML + CSS + JavaScript