

Các kiểu dữ liệu trong Java

I. Tổng quan

1 1 Các loại dữ liệu phổ biến

```
int myNum = 5;           // Integer (whole number)
float myFloatNum = 5.99f; // Floating point number
char myLetter = 'D';     // Character
boolean myBool = true;   // Boolean
String myText = "Hello"; // String
```

1 2 Dữ liệu được chia thành hai loại:

- **Primitive data types** (dữ liệu nguyên thủy) bao gồm: `byte`, `short`, `int`, `long`, `float`, `double`, `boolean` và `char`
- **Non-primitive data types** - bao gồm `String`, `Array` và `Classes`.

II. Chi tiết

2 1 Primitive Data Types

A primitive data type specifies the size and type of variable values, and it has no additional methods. There are eight primitive data types in Java:

- Kiểu dữ liệu nguyên thủy biểu diễn kích thước và kiểu của các giá trị biến và nó không có phương thức bổ sung.
- Có 8 kiểu dữ liệu nguyên thủy trong Java:

Thông tin chi tiết.

Data Type	Size	Description
boolean	1 bit	Stores true or false values
byte	1 byte	Stores whole numbers from -128 to 127
char	2 bytes	Stores a single character/letter or ASCII values
double	8 bytes	Stores fractional numbers. Sufficient for storing 15 decimal digits

Data Type	Size	Description
float	4 bytes	Stores fractional numbers. Sufficient for storing 6 to 7 decimal digits
int	4 bytes	Stores whole numbers from -2,147,483,648 to 2,147,483,647
long	8 bytes	Stores whole numbers from -9,223,372,036,854,775,808 to 9,223,372,036,854,775,807
short	2 bytes	Stores whole numbers from -32,768 to 32,767