

第二课：变量和数据类型

基本数据类型

类型	说明	示例
int	整数	int age = 25;
double	小数	double pi = 3.14;
string	字符串	string name = "无言势";
char	单字符	char grade = 'A';
bool	布尔值	bool isActive = true;
var	自动推断	var msg = "自动推断为string";

声明和赋值

```
// 声明 + 赋值
int score = 100;

// 先声明，后赋值
int score;
score = 100;

// 多个变量
int a = 1, b = 2, c = 3;
```

常量

```
const double PI = 3.14159; // const 声明后不可修改
```

类型转换

```
// 隐式转换（自动）
int i = 10;
double d = i; // int -> double

// 显式转换（强制）
double d = 3.14;
int i = (int)d; // double -> int, 结果是 3

// ToString / Parse
int i = int.Parse("123");
string s = i.ToString();
```

输入输出

```
// 输出
Console.WriteLine("Hello"); // 换行
Console.Write("Hello");     // 不换行

// 输入（返回 string）
string name = Console.ReadLine();

// 输入数字要转换
int age = int.Parse(Console.ReadLine());
```