S'2: Kiếu dữ liệu, biến và biểu thur 1. Cac kiếu dữ liệu © C#

Data Type				
int	Whole numbers	32	-231 through 231 - 1	int nSize;
ong	Whole numbers (bigger range)	64	-2 ⁶³ through 2 ⁶³ - 1	long lSize;
loat	Floating-point numbers	32	±1.5 × 10 ⁴⁵ through ±3.4 × 10 ³⁰	float fDelta;
double	Double-precision (more accurate) floating-point numbers	64	$\pm 5.0 \times 10^{-124}$ through $\pm 1.7 \times 10^{308}$	double dDelta;
decimal	Monetary values	128	28 significant figures	decimal decKe
string	Sequence of characters	16 bits per character	Not applicable	string strName;
char	Single character	16	0 through 216-1	char chrAns;
lood	Boolean	8	True or false	bool bRet:

2. Khou niem ve lien

Bien da tên goi chu 1 ving nhỏ có kn

At thai buô eté churc du lique cua et

Khou ba'o bien

Eg: wt age

· strung church = "sin chao";

Chu ý: - phân biết hoa và thường

- It chuia ky trì đặc biệt

- le deut bien trung vs tr khoû

- Khi khai báo biến nên khởi tạo giá trị mặc định cho biến
- ❖int nSize=0;
- String strName="";

growy format

Ep kiéu () C#:

```
❖ Ép kiểu rộng: int→long→float→double double 0.5 (double) 1/2; → (double) 0.5 (double) 0.5 double 0.5 double 0.5 double 0.5 double 0.5 kiểu hẹp: double →float→long→int int 0.5 int 0.5
```

Implicat type C#:

C# lebeci baû bién mei le coën khaibû

ine("Kieeur du lieu cua t:{0} ", t.GetTyp ne();

Biểu thức

Biểu thức là một phép toán đơn giản int x=5+3;

Biểu thức là một phép toán phức tạp int x=(5+3)*(4-2)/6

Biểu thức là sự kết hợp giữa các phép toán và các phương thức:

double x=fn(9)*fn(8)+2-(8*2)+3

S'4: phép torin (*) C# Torin trè gain:

Ký hiệu	Mổ tả	Ví dụ
=	Gán toán tử hạng hai cho toán tử hạng nhất	a = 1
+=	Cộng hoặc nối chuỗi toán hạng sau vào toán hạng đầu và gán kết quả cho toán hạng đầu	a += 1
-= t video	Trừ toán hạng sau khỏi toán hạng đầu và gán kết quả cho toán hạng đầu.	a -= 1
*=	Nhân toán hạng sau vào toán hạng đầu và gán kết quả cho toán hạng đầu	a *= 2
/=	Chia toán hạng sau cho toán hạng đầu và gán kết quả cho toán hạng đầu	a /= 2

* Tocin the Stilve: +, -, +, 1, % son plain des

```
it a = 5;
+= 2;
insole.WriteLine("a={0}", a);
insole.ReadLine();
```

```
Console Articular("(8) A masker to ")

b eint juris" (purply: Beauting());

//console.gradfine hidse gld trg

//console.articular("(8) lå sf å" , b);

time

console Articular("(8) lå sf å" , b);

//console Articular("(8) lå sf å" , b);
```

Trong postfix và prefix

Thứ tự	Toán tử
1	Các toán tử đơn như: +, -, ++,
2	Các toán tử số học *, /, +, -
3	Các toán tử quan hệ >, <, >=, <=, ==, !=
4	Các toán tử luận lý &&, , ?:
5	Các toán tử gán =, *=, /=, +=, -=

SS: Ali chui es lap trust

- tind chuyên nghiệp
- hiết de giai thuất
Ghi chủ nhiệt dong:

/*

* cmt 2

Chi chui dang XML Document:

```
/// <summary>
///Write Comment 4
/// </summary>
/// <param name="a"></param>
/// <param name="b"></param>
private void func1(int a,float b)
```

```
(
)// commany:
/// size many of tink to
// clusters.
// c
```

§ 5: type custing

type custing is scoverting a value to a different data type.

*/ Useful when we accept user input

*/ Different data types can do different thungs

```
double a = 3.14;
int b = Convert.ToInt32(a);
int c = 123;
double d = Convert.ToDouble(c)+0.1;
int e = 321;
String f = Convert.ToString(e);
String g = "$";
char h = Convert.ToChar(g);
String i = "true";
bool j = Convert.ToBoolean(i);
Console.WriteLine(b.GetType());
Console.WriteLine(d.GetType());
Console.WriteLine(f.GetType());
Console.WriteLine(h.GetType());
Console.WriteLine(j.GetType());
Console.ReadKey();
```

```
System.Int32
System.Double
System.String
System.Char
System.Boolean
```