

psvm程序入

sout输出

数据类型

int double boolean String

+字符串拼接，想运算加括号

char只能单个字符，放数字会对应单个字符

类型比较：对象 instanceof 类名

- 导库：选中红色，alt+回车

输入

```
1 Scanner sc =new Scanner (System.in)
```

```
1 int a=sc.nextInt ()
2 double b=sc.nextDouble ()
3 String c=sc.nextLine ()
```

类型↵	方法↵	作用↵
boolean↵	hasNextBoolean()↵	判断是否还有可读的布尔型数↵
boolean↵	hasNextByte()↵	判断是否还有可读的字节型数↵
boolean↵	hasNextDouble()↵	判断是否还有可读的双精度型数↵
boolean↵	hasNextFloat()↵	判断是否还有可读的单精度型数↵
boolean↵	hasNextInt()↵	判断是否还有可读的整型数↵
boolean↵	hasNextLine()↵	判断是否还有可读的字符串型数↵
boolean↵	hasNextShort()↵	判断是否还有可读的短整型数↵
boolean↵	hasNextLong()↵	判断是否还有可读的长整型数↵
boolean↵	nextBoolean()↵	读入一个布尔型数↵
byte↵	nextByte()↵	读入一个字节型数↵
double↵	nextDouble()↵	读入一个双精度型数↵
float↵	nextFloat()↵	读入一个单精度型数↵
int↵	nextInt()↵	读入一个整型数↵
String↵	nextLine()↵	读入一个字符串型数↵
long↵	nextLong()↵	读入一个长整型数↵
short↵	nextShort()↵	读入一个短整型数↵

随机数

```
1 Random rd=new Random ( ) ;
```

强制类型转换

```
1 int b= (int) c;
```

基本数据类型之间的运算

1. 相同数据类型之间

相同数据类型之间计算, 得到的一定是这个数据类型

`int + int = int`

2. 不同数据类型之间

`int + long = long`

首先, 把小的数据类型自动转换成大的数据类型, 然后再进行计算, 得到的结果一定是大的数据类型.

3. 特殊的byte, short, char

在计算的时候, 首先会转化成int类型然后再进行计算. 这样是安全的.

`byte + byte = int`

结果至少是int

```
1 short s1 = 1;
2 //short s2 = s1 + 1; // 程序会报错
3 short s2 = (short)(s1 + 1)
4 System.out.println(s2);
```

java

数组

```
1 int a[]=new int 5];
```