

```
posInfy = Infinity  
Infinity sum = Infinity  
  
0xffff70000000000001L = NaN  
  
sin(pi/2) = 1.0  
log(e) = 1.0
```

```
C:\Users\PC\Downloads\Compressed\sourceCode>java DataTypesOps 3 0
```

```
+ 3 = 11  
* 3 = 24  
/ 3 = 2  
% 3 = 2  
= 2*3+2
```

KQ dòng lệnh 26 đến 30

```
0.0 + 0.0 = 3.0  
0.0 * 0.0 = 0.0  
0.0 / 0.0 = Infinity  
0.0 % 0.0 = NaN  
0.0 >= 0.0 = true
```

KQ dòng lệnh 44 đến 48

```
posInfy = Infinity  
Infinity sum = Infinity
```

KQ dòng lệnh 52 và 53

```
0xffff70000000000001L = NaN
```

KQ dòng lệnh 57

```
sin(pi/2) = 1.0  
log(e) = 1.0
```

KQ dòng lệnh 63 và 64

```
C:\Users\PC\Downloads\Compressed\sourceCode>
```

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.1526]  
c) Microsoft Corporation. All rights reserved.
```

```
C:\Users\PC\Downloads\Compressed\sourceCode>javac DataTypesOps.java
```

```
C:\Users\PC\Downloads\Compressed\sourceCode>java DataTypesOps 10 -3
```

```
+ 3 = 11  
* 3 = 24  
/ 3 = 2  
% 3 = 2  
= 2*3+2
```

KQ dòng lệnh 26 đến 30

```
0.0 + -3.0 = 7.0  
0.0 * -3.0 = -30.0  
0.0 / -3.0 = -3.3333333333333335  
0.0 % -3.0 = 1.0  
0.0 >= -3.0 = true
```

KQ dòng lệnh 44 đến 48

```
opsInfty = Infinity  
infinity sum = Infinity
```

KQ dòng lệnh 52 và 53

```
0xffff7000000000001L = NaN
```

KQ dòng lệnh 57

```
sin(pi/2) = 1.0  
log(e) = 1.0
```

KQ dòng lệnh 63 và 64

```
Infinity = Infinity
Infinity sum = Infinity

0xffff7000000000001L = NaN

sin(pi/2) = 1.0
log(e) = 1.0
```

```
C:\Users\PC\Downloads\Compressed\sourceCode>java DataTypesOps 3 Infinity
```

```
+ 3 = 11
* 3 = 24
/ 3 = 2
% 3 = 2
= 2*3+2
```

KQ dòng lệnh 26 đến 30

```
1.0 + Infinity = Infinity
1.0 * Infinity = Infinity
1.0 / Infinity = 0.0
1.0 % Infinity = 3.0
1.0 >= Infinity = false
```

KQ dòng lệnh 44 đến 48

```
Infinity = Infinity
Infinity sum = Infinity

0xffff7000000000001L = NaN
```

KQ dòng lệnh 52 và 53

KQ dòng lệnh 57

KQ dòng lệnh 63 và 64

```
C:\Users\PC\Downloads\Compressed\sourceCode>
```

```
osInfty = Infinity  
nfinity sum = Infinity
```

```
xffff7000000000001L = NaN
```

```
in(pi/2) = 1.0  
og(e) = 1.0
```

```
: \Users\PC\Downloads\Compressed\sourceCode>java DataTypesOps 0 3
```

```
+ 3 = 11  
* 3 = 24  
/ 3 = 2  
% 3 = 2  
= 2*3+2
```

Là KQ các dòng lệnh 26,
27, 28, 29, 30

```
.0 + 3.0 = 3.0  
.0 * 3.0 = 0.0  
.0 / 3.0 = 0.0  
.0 % 3.0 = 0.0  
.0 >= 3.0 = false
```

Là KQ các dòng lệnh
44 đến 48

```
osInfty = Infinity  
nfinity sum = Infinity
```

Là KQ dòng lệnh số 52, 53

```
xffff7000000000001L = NaN
```

Là KQ dòng lệnh 57,
63, 64

```
in(pi/2) = 1.0  
og(e) = 1.0
```

```
: \Users\PC\Downloads\Compressed\sourceCode>
```

```
Infinity sum = Infinity
```

```
0xffff70000000000001L = NaN
```

```
ln(pi/2) = 1.0
```

```
log(e) = 1.0
```

```
C:\Users\PC\Downloads\Compressed\sourceCode>java DataTypesOps Infinity 3
```

```
+ 3 = 11
```

```
* 3 = 24
```

```
/ 3 = 2
```

```
% 3 = 2
```

```
= 2*3+2
```

```
Infinity + 3.0 = Infinity
```

```
Infinity * 3.0 = Infinity
```

```
Infinity / 3.0 = Infinity
```

```
Infinity % 3.0 = NaN
```

```
Infinity >= 3.0 = true
```

```
opsInfty = Infinity
```

```
Infinity sum = Infinity
```

```
0xffff70000000000001L = NaN
```

```
ln(pi/2) = 1.0
```

```
log(e) = 1.0
```

```
C:\Users\PC\Downloads\Compressed\sourceCode>
```

KQ dòng lệnh 26 đến 30

KQ dòng lệnh 44 đến 48

KQ dòng lệnh 52 và 53

KQ dòng lệnh 57

KQ dòng lệnh 63 và 64

Cả 2 kiểu dấu | float | → dấu bit mũ E 1111 1111 là < 128 thì để biểu diễn
double | có 1024

trường hợp số không xác định - NaN (Not an Number)

⇒ Giá trị NaN để mã định là $0x7ff8000000000000$

+ 2 TH hợp đặc biệt có các bit biểu diễn mũ E là 1111 1111 nó không biểu diễn NaN, đó là Dãy vô cùng (+∞, Infinity):

bit dấu = 0

bit mũ E: 1111 1111

giá trị F = 0

Âm vô cùng (-∞, Infinity):

bit dấu = 1

bit mũ E: 1111 1111

giá trị F = 0