



Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Tuan Vin memiliki anak yang bernama Add. Add sangat suka menjumlahkan segala sesuatu. Add sering sekali membuat tuan Vin pusing dengan khayalannya. Suatu hari, dia menginginkan fungsi penjumlahan yang dapat menjumlahkan **APAPUN** dalam **Java**. Bantulah tuan Vin dalam membuat program tersebut.

Menurut Add: (**komutatif berlaku** untuk setiap aturan)

Aturan Penjumlahan

No	Type 1	Type 2	Hasil
1	Angka	Angka	Double
2	Object	Angka	String
3	Object	Object	String
4*	Angka[]	Angka	Double[]
5	Angka[]	Angka[]	Double[]
6	Angka[]	Object[]	String[]
7	Angka[]	Object	String[]
8	Object[]	Object	String[]
9	Object[]	Object[]	String[]

Catatan

4. Penjumlahan untuk Angka[] + Angka menjumlahkan tiap elemen pada objek pertama dengan objek kedua (lihat contoh ke 8)

Contoh konkrit (+ melambangkan pemanggilan method add)

- 1 + 1 = 2.0
- 1 + 2 = 3.0
- "1" + "1" = "11"
- "1" + 2 = "12"
- 2 + "3" = "23"
- [1, 2, 3] + [1, 2] = [2.0, 4.0, 3.0]
- [1.0, 2.0, 3.0] + [1, 2, 3] = [2.0, 4.0, 6.0]
- [1, 2, 3] + 1 = [2.0, 3.0, 4.0] (menjumlahkan tiap elemen dengan 1)
- [1, 2, 3] + ["1", "2", "3"] = ["1", "2", "3", "1", "2", "3"]
- [1, 2, 3] + "A" = ["1", "2", "3", "A"]
- "A" + [1, 2, 3]= ["A", "1", "2", "3"]
- ["1", "2", "3"] + ["1", "2", "3"] = ["1", "2", "3", "1", "2", "3"]
- ["c", "b", "a"] + [1, 2, 3] = ["c", "b", "a", "1", "2", "3"]
- "hahaha" + "hihihi" = "hahahahihihi"

Add menginginkan **fungsi statik generik** serba guna bernama **add** (dengan dua parameter) untuk melakukan seluruh jenis penjumlahan di atas. Pada penjumlahan array, parameter adalah berupa **array biasa** (bukan List atau ArrayList) seperti ini.

```
int[] a = {1,2,3};
String[] b = {"haha"};
```

**Hasil penjumlahan** suatu fungsi add **harus dapat digunakan lagi sebagai parameter untuk fungsi add yang lain**. Selain itu, buat sebuah **method static** bernama **printList** (dengan parameter array) untuk mencetak hasil yang berupa array bertipe apapun.

Format printList adalah sebagai berikut:  
misal diberikan sebuah variabel  
int[] a = {1, 2, 3};

hasil printList(a): (dengan **end line** di pangkal baris)

```
[1, 2, 3]
```

Catatan :

- Gunakan method .doubleValue() untuk mendapatkan nilai double dari suatu kelas turunan Number
- Gunakan method .toString() untuk mendapatkan bentuk string dari suatu objek

Upload file bernama **Utility.java** dengan nama kelas **Utility**.

Score: 90

Blackbox

Score: 90

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	10	Accepted	0.08 sec, 28.17 MB
2	10	Accepted	0.07 sec, 29.06 MB
3	10	Accepted	0.08 sec, 27.99 MB
4	10	Accepted	0.08 sec, 28.76 MB
5	10	Accepted	0.08 sec, 30.86 MB
6	10	Accepted	0.08 sec, 31.06 MB
7	10	Accepted	0.08 sec, 30.91 MB
8	10	Accepted	0.08 sec, 27.93 MB
9	10	Accepted	0.08 sec, 27.86 MB