## 剩余参数

#### (... 名字) 获取的是一个数组

```
let sihai=(...all)=>{ //把 sihai中的所有参数放入 all里面
console.log(all);
}
sihai('jack',19)
```

#### 匹配jack 剩下的给all

```
let sihai=(username ,...all)=>{ //匹配jack 剩下的给all
console.log(all);
}
sihai('jack',19 ,'dada')
```

# 在对象和数组中叫展开运算符通常用于合并对象和数组

#### 合并两个对象到一个对象中

```
let obj1={
                    username: 'jsck',
                    age:18,
                    id:1
4
5
                let obj2={
6
                    commpy:'itcast',
                    salary:1000
                }
10
           let obgALL={...obj1,...obj2}
11
12
                console.log(obgALL);
13
```

## 

```
name: 'tv'
                     },{
6
                         id:2,
7
                         name: 'tc'
8
                     }]
9
10
                let obj4={
11
                     age:1
12
13
                let objall2={...obg3,...obj4}
14
                objall2.hubby[0].name='game'
15
                console.log(objall2);
16
                 console.log(obg3);
17
```

### 对象的解构赋值

将对象当中的键分别解构给变量 username 和sex本身就是obj里面的属性 i的也是obj里面的属性,如果全局还有一个id变量就必须重命名 对于嵌套的对象可以继续解构 剩余参数只能放在最后

```
let obj = {
2
               username: 'jack',
               age: 19,
3
               id: 12,
4
               sex: 'male',
5
               score: 100
6
7
           }
          //let id =999
8
          let { username, id, sex } = obj
9
           console.log(username, id, sex);
10
          //id重命名
11
           // let { username, id: user, sex,...rest } = obj
12
           // console.log(username, user, sex);
13
            // console.log(username, user, sex,...rest); //...rest返回是一个对象
14
```

### 数组的解构赋值

```
let arr = [
	{username: 'jack'},
	{username: 'rose'},
	{username: 'zhangsan'},
	{username: 'lisi'},
	{username: 'wangwu'},
	]
	// rest2剩余的数组项和上面对象的不一样,这里是一个数组
let [obj1, obj2, ... rest2] = arr
console.log(obj1, obj2, rest2);
```

```
// 在函数的参数位置使用对象的解构
function printObj({ username })
console.log(username);
printObj(obj)
```

控制合并运算符

? ?

当左侧面操作为空null或者为undefind时返回右边的操作否者返回左边

```
1 let app=null
2     let res=app ??'hello'
3     console.log(res);
```