

字符串 Parse

请设计一个字符串 parse 函数，可以将输入的字符串分解为对应的树状结构，比如：

例子1：

```
let input = 'int';
let result = parse(input);
// result 结果为:
// {
//   type: 'int'
// };
```

例子2：

```
let input = 'Array<bool>';
let result = parse(input);
// {
//   type: 'Array',
//   typeArgs: {
//     type: 'bool'
//   }
// };
```

例子3：

```
let input = 'Array<Array<string>>';
let result = parse(input);
// {
//   type: 'Array',
//   typeArgs: {
//     type: 'Array',
//     typeArgs: {
//       type: 'string'
//     }
//   }
// };
```

同理，该 parse 函数可以分解如下任意情况，比如：

```
"int"  
"string"  
"bool"  
"Array<int>"  
"Array<Array<int>>"  
"Array<Array<Array<int>>>"
```