手写 JS 深拷贝,考虑 set map 函数等

如果不考虑函数, set、map,则使用 JSON.stringify和 JSON.parse 效率很高。

考虑函数等类型时,就不能使用 JSON.stringify,因为会函数造成丢失:

```
JSON.stringify({fn: () => {}, a: 3});
// '{"a":3}' 函数丢失
```

```
export function deepClone(obj: any, map = new WeakMap()): any {
    if (typeof obj !== 'object' || obj == null) {
        return obj;
    }
    // 避免循环引用
    const objFromMap = map.get(obj);
    if (objFromMap) {
        return objFromMap;
    }
    let target: any = {};
    map.set(obj, target);
    // Map
    if (obj instanceof Map) {
        target = new Map();
        obj.forEach((v, k) \Rightarrow \{
            const v1 = deepClone(v, map);
            const k1 = deepClone(k, map);
            target.set(k1, v1);
        });
    }
    // Set
    if (obj instanceof Set) {
        target = new Set();
        obj.forEach((v) => {
            const v1 = deepClone(v, map);
            target.add(v1);
        });
    }
    // Array
    if (obj instanceof Array) {
        target = obj.map(item => deepClone(item, map));
    }
    // Object
    for (const key in obj) {
```

```
const val = obj[key];
  const val1 = deepClone(val, map);
  target[key] = val;
}
return target;
}
```