

力扣

https://leetcode.cn/problems/recursive-multiply-lcci/submissions/414152166/

通过

下一题

面试题 08.09. Bracket LCCI

更多挑战

数组的均值分割 解码异或后的序列 查询数组 Xor 美丽值

所有状态

通过 几秒钟

723319809

2023.03.16 22:44

C++

时间 0 ms

击败 100%

内存 5.8 MB

击败 24%

点击查看题目和评测

备注

在此输入备注

相似标签

选择标签

```
class Solution {
private:
    int mul(const int A, const int B) {
        if (!A)
            return 0;
        if (!(A - 1))
            return B;
        if (A & 1)
            return B + ((mul(A >> 1, B)) << 1);
        else
            return mul(A >> 1, B) << 1;
    }
public:
    int multiply(int A, int B) {
        return mul(A, B);
    }
};
```

源代码如下：

```
#include<iostream>
using namespace std;

class Solution {
private:
    int mul(const int A, const int B) {
        if (!A)
            return 0;
        if (!(A - 1))
            return B;
        if (A & 1)
            return B + ((mul(A >> 1, B)) << 1);
        else
            return mul(A >> 1, B) << 1;
    }
public:
    int multiply(int A, int B) {
        return mul(A, B);
    }
};

int main() {
    Solution test;
    cout << "The result of 3 multiply 4 is: " << test.multiply(4, 3) << endl;
    return 0;
}
```