

第 N 个泰波那契数

泰波那契序列 T_n 定义如下：

$T_0 = 0, T_1 = 1, T_2 = 1$, 且在 $n \geq 0$ 的条件下 $T_{n+3} = T_n + T_{n+1} + T_{n+2}$

给你整数 n ，请返回第 n 个泰波那契数 T_n 的值。

示例 1：

输入： $n = 4$

输出：4

解释：

$$T_3 = 0 + 1 + 1 = 2$$

$$T_4 = 1 + 1 + 2 = 4$$

示例 2：

输入： $n = 25$

输出：1389537

```
int fun(int n,int* arr)
{
    if(arr[n]!=-1)
    {
        return arr[n];//如果对应 n 的 数组中有记录直接返回
    }
    int res=fun(n-1,arr)+fun(n-2,arr)+fun(n-3,arr);//没有记录的进行计算，将计算结果也保存在数组对应 n 的位置上
    arr[n]=res;
    return res;
}
int tribonacci(int n){
    int nums[100];
    memset(nums,-1,sizeof(int)*100);
    nums[0]=0;
    nums[1]=1;
    nums[2]=1;
    return fun(n,nums);
}
```