

264. Ugly Number II

题目描述: <https://leetcode.com/problems/ugly-number-ii/>

ugly number 是素数只有2, 3, 5的倍数。
求第n个ugly number

解题思路:

用三个指针, t2, t3, t5分别意思是

t2:第t2个该和2相乘的数字

t3:第t3个该和3相乘的数字

t5:第t5个该和5相乘的数字

代码:

```
class Solution {
public:
    int nthUglyNumber(int n) {
        if(n < 0)
            return 0;
        if(n == 1)
            return 1;
        int t2 = 0, t3 = 0, t5 = 0;
        vector<int> f(n);
        f[0] = 1;
        for(int i = 1; i < n; i++) {
            f[i] = min(f[t2]*2, min(f[t3]*3, f[t5]*5));
            if(f[i] == f[t2]*2)
                t2++;
            if(f[i] == f[t3]*3)
                t3++;
            if(f[i] == f[t5]*5)
                t5++;
        }
        return f[n-1];
    }
};
```