

丑数  
(uglynumber.cpp/c)

Time Limit : 1 sec , Memory Limit : 131072 KB

**【问题描述】**

把只包含因子 2、3 和 5 的自然数称作丑数（Ugly Number）。例如 6、8 都是丑数，但 14 不是，因为它包含因子 7。习惯上我们把 1 当做是第一个丑数。求按从小到大的顺序的第 N 个丑数。

**【输入格式】** (uglynumber.in)

只有一行，输入整数 N。

**【输出格式】** (uglynumber.out)

输出第 N 个丑数。

**【输入输出样例】**

uglynumber.in	uglynumber.out
3	3

**【数据规模与约定】**

$$1 \leq N \leq 10000$$

结果可能很大，最大可以达到 unsigned long long。