

丑数

编写一个程序判断给定的数是否为丑数。

丑数就是只包含质因数 2, 3, 5 的**正整数**。

示例 1:

输入: 6

输出: true

解释: $6 = 2 \times 3$

示例 2:

输入: 8

输出: true

解释: $8 = 2 \times 2 \times 2$

示例 3:

输入: 14

输出: false

解释: 14 不是丑数，因为它包含了另外一个质因数 7。

解题思路：只要能够被 2 3 5 整除，得到除后的结果判断如果是 1 2 3 5 即为丑数 否则不为丑数

```
bool isUgly(int num){
    if(num<=0)
        return false;
    while(1)
    {
        if(num==1||num==2||num==3||num==5)
        {
            return true;
        }
        if(num%2==0)
            num/=2;
        else if(num%3==0)
            num/=3;
        else if(num%5==0)
            num/=5;
        else
            return false;
    }
}
```

```
        return false;
    }
}
```