313. Super Ugly Number

题目描述： https://leetcode.com/problems/super-ugly-number/

> 和Ugly number II类似，只不过那里面质数是[2,3,5],这里是给定的一个数组。

解题思路：

和ugly numberII一样

代码：

```cpp
class Solution {
public:
    int nthSuperUglyNumber(int n, vector<int>& prime) {
        vector<int> res(1, 1);
        vector<int> index(prime.size(), 0);
        while(res.size() < n) {
            int min = res[index[0]] * prime[0];
            int minloc = 0;
            for(int i = 1; i < prime.size(); i++) {
                if(min > res[index[i]] * prime[i]) {
                    min = res[index[i]] * prime[i];
                    minloc = i;
                }
            }
            res.push_back(min);
            for(int i = 0; i < prime.size(); i++) {
                if(min == res[index[i]] * prime[i]) {
                    index[i]++;
                }
            }
        }
        return res[n-1];

    }
};
```