# 题目

编写一段程序来查找第n个超级丑数。

超级丑数是指其所有质因数都是长度为 k 的质数列表 primes 中的正整数。

**示例:**

**输入:** n = 12, primes = [2,7,13,19]

**输出:** 32

**解释:** 给定长度为4的质数列表primes = [2,7,13,19]，前12个超级丑数序列为：[1,2,4,7,8,13,14,16,19,26,28,32] 。

**说明:**

1 是任何给定 primes 的超级丑数。

 给定 primes 中的数字以升序排列。

0 < k ≤ 100, 0 < n ≤ 106, 0 < primes[i] < 1000。

第 n 个超级丑数确保在32位有符整数范围内。

# 分析