**第一题 佳佳吃鸡块**

【题目描述】

佳佳最喜欢吃鸡块，豪豪给她买了n盒鸡块，每盒里面有块。佳佳每天会从中选出若干盒来享用，但是需满足选出的这若干盒的鸡块数之和必须是3的整数次幂。由于鸡块有保质期，佳佳想在尽快的时间内吃完这n盒鸡块。请问吃完所有鸡块的最短时间是多少天。

【输入描述】

输入共包括两行。

第一行包含一个正整数n（1≤n≤100000），表示鸡块的盒数。

第二行包含n个非负整数（0≤≤100000），表示第i盒里有块鸡块。

【输出描述】

输出一个正整数，表示吃完所有鸡块的最短时间。

【样例输入】

8

0 0 0 0 1 1 2 5

【样例输出】

4

【注释】

本题考查条件语句、循环语句等基本语法知识的掌握，不涉及任何算法知识。

单个测试点时间限制：1s 空间限制：256Mb

**第二题 佳佳的矩阵**

【题目描述】

佳佳最喜欢上线代课了，尤其喜欢萌萌的梁恒老师。

在线代课上，佳佳最近见到了各种各样奇奇怪怪的矩阵，像什么三对角矩阵、箭形矩阵、范德蒙德矩阵……脑洞大开的佳佳决定设计属于她自己的矩阵。

上面两个矩阵是佳佳给你的例子，她希望在告诉你矩阵的大小后，你能告诉她属于她自己的矩阵应该长什么样。

【输入描述】

输入一个正整数n（1≤n≤500），表示你应该输出一个n阶矩阵。

【输出描述】

输出共包括n行，每行包含n个正整数，表示你输出的矩阵。

【样例输入】

4

【样例输出】

10 11 12 1

9 16 13 2

8 15 14 3

7 6 5 4

【注释】

本题考查条件语句、循环语句等基本语法知识的掌握，不涉及任何算法知识。

单个测试点时间限制：1s 空间限制：256Mb