Luxury cruise ship (豪华游轮)

时间限制: 1000 ms | 内存限制: 524288 K

题目描述

drcpp 计划购买一艘花费 N 个硬币的豪华游轮,但是他没有这么多钱,于是他开始攒硬币。 每天,drcpp 都可以存 7 个或 31 个或 365 个硬币,他想知道他**刚好**攒到 N 个硬币需要几天。 如果 drcpp 不能刚好攒到 N 个硬币,输出 -1 。

输入

共T+1行:

第一行:测试用例组数T。

第 $2 \sim T + 1$ 行:每行一个整数 N,为游轮的价格。

输出

共T行:

第 $1 \sim T$ 行:每行一个数,分别对应各个测试用例的答案。

样例输入

5 14

38

55

403

996

样例输出

数据范围及提示

$$1 \leq T \leq 1000$$

$$1 \leq N \leq 10^{18}$$