1000-7x

Имя входного файла:	`стандартный ввод`
Имя выходного файла:	`стандартный вывод`
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

Вам известно число n. Проверьте, что существует **целое положительное** число x, такое, что $1000 - 7x = n$.

Например, если $n = 965$, то $x = 5$, так как верно равенство $1000 - 7 \cdot 5 = 965$.

Формат входных данных

В первой строке дано целое число t ($1 \leqslant t \leqslant 10^4$) — количество наборов входных данных.

В единственной строке каждого набора дано целое число n ($1 \leqslant n \leqslant 1000$) — известное вам число.

Формат выходных данных

Для каждого набора входных данных на отдельной строке выведите:

- -1, если искомого числа x не существует;
- число x, иначе;

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
4 965 1 13 1000	5 -1 141 -1

Замечание

Первый набор входных данных разобран в условии задачи.