Напишите программу, которая считывает строку с числом *n*, которое задаёт количество чисел, которые нужно считать. Далее считывает *n* строк с числами *xi*​, по одному числу в каждой строке. Итого будет *n*+1 строк.

При считывании числа *xi*​ программа должна на отдельной строке вывести значение *f*(*xi*​). Функция f(x) уже реализована и доступна для вызова.

Функция вычисляется достаточно долго и зависит только от переданного аргумента *x*. Для того, чтобы уложиться в ограничение по времени, нужно избежать повторного вычисления значений.

**Sample Input:**

5

5

12

9

20

12

**Sample Output:**

11

41

47

61

41