

Problema 04: Let's Begin!

February Easy Challenge 2015 está em andamento. Hackerearth dá as boas-vindas a todos e espero que todos os incríveis programadores se divirtam. Então, sem perder muito tempo, vamos começar o concurso.

Números primos sempre foram um dos tópicos favoritos para quem resolve problemas. Para obter mais informações sobre eles, consulte este link [Prime number](#).

Aishwarya é estudante de matemática no Departamento de Matemática e Computação da Califórnia. Sua professora recentemente deu a ela uma tarefa intrigante com apenas uma única pergunta. A questão era descobrir o número mínimo de números primos de um único dígito que, quando somados, equivalem a um determinado número X .

Entrada:

A primeira linha contém T denotando o número de casos de teste. Cada uma das próximas T linhas contém um único inteiro X .

Resultado:

Imprima o número mínimo necessário. Se não for possível obter X usando números primos de um único dígito, imprima -1.

Restrições:

$$1 \leq T \leq 100$$

$$1 \leq X \leq 10^6$$

ENTRADA DE AMOSTRA

4
7
10
14
11

SAÍDA DE AMOSTRA

1
2
2
3

Explicação

10 pode ser representado como $7 + 3$.

14 pode ser representado como $7 + 7$

11 pode ser representado como $5 + 3 + 3$.