

Ones

Time limit : 1.000 sec

Description :

給一個正整數 $0 < n \leq 10000$ ， n 不被 2 或 5 整除。求一個由 1 組成的十進位數字且是 n 的倍數的最小值。輸出該最小值由幾個 1 組成。

Sample Input :

3
7
9901

Sample Output :

3
6
12

Hint :

在 **sample input** 的第一筆測資中， $n=3$ 。1 除 3 餘 1，11 除 3 餘 2，111 除 3 餘 0。答案為 3。