Problema D

Divisa extranjera

En medio del océano hay una pequeña isla llamada Unolandia. La gente de este país tiene una idea muy loca en la cabeza: creen que el número 1 es el mejor número del mundo.

Por supuesto, esta locura también llegó al dinero del país. Un día, el jefe del banco se cansó de los billetes normales y dio una orden. A partir de ese momento, la fábrica de dinero solo tuvo permitido hacer billetes que tengan únicamente el número 1. Entonces, en la isla solo verás billetes de 1 unopeso, 11 unopesos, 111 unopesos, 1111 unopesos, y así sucesivamente. No existe un billete de unopesos máximo, siempre existe un billete para cualquier cantidad de unos que se requiera.

Este sistema le encantó a la población de la isla, pues garantiza que todo entero positivo se puede formar sumando billetes de unopesos, y eso facilita mucho las transacciones porque siempre se paga justo y sin vuelto. Como es molesto llevar muchos billetes, siempre se busca minimizar la cantidad de billetes al pagar. Unolandia te ha contratado para diseñar un programa que sea capaz de calcular la mínima cantidad de billetes necesaria para sumar X unopesos.

Entrada

Una línea con un entero X ($1 \leq X \leq 10^{100000}$), la cantidad de unopesos que hay que sumar.

Salida

Un único entero, la cantidad mínima de billetes necesarios para formar el valor X.

Ejemplos

Ejemplo de entrada 1	**Ejemplo de salida 1**
14	4
Ejemplo de entrada 2	**Ejemplo de salida 2**
1997	27
Ejemplo de entrada 3	**Ejemplo de salida 3**
123456789	9
Ejemplo de entrada 4	**Ejemplo de salida 4**
11122233344455566677788899	9

Notas

En el primer ejemplo, podemos pagar 14 unopesos con 1 billete de 11 unopesos y 3 billetes de 1 unopeso.

En el segundo ejemplo, podemos pagar 1997 unopesos con 1 billete de 1111 unopesos, 6 billetes de 111 unopesos y 20 billetes de 11 unopesos. Esto nos da un total de $1111 + 6 \times 111 + 20 \times 11 = 1111 + 666 + 220 = 1997$, usando $1 + 6 + 20 = 27$ billetes. Es posible demostrar que no podemos pagar este monto usando menos billetes.