

Дараалал

n-ээс m хүртэлх натурал тоонуудыг залгуулан бичив. Жишээ нь $n=98$, $m=102$ бол 9899100101102 болно. Энэ тооны цифрүүдийг буурахаар эрэмбэлэн бичээд эхнээсээ k дугаарт байгаа цифрийг ол.

Input

n ($0 < n < 10^9$), m ($0 < m < 10^9, m > n$) k ($0 < k < 10^9$) тоонууд байна.

Output

Хариу гарна. Боломжгүй бол -1 гэж хэвлэнэ.

Example

Input 0:

98 102 4

Output 0:

8

Input 1:

9999 9999 5

Output 1:

-1