

Цифрүүдийн үржвэр

Цифрүүдийн үржвэр нь өгөгдсөн N тоотой тэнцүү байх хамгийн бага Q эерэг бүхэл тоог ол

Input

N ($0 \leq N \leq 10^9$) бүхэл тоо өгөгдөнө

Output

Q тоог хэвлэж гаргана. Хэрэв ийм тоо олдохгүй бол -1 гэсэн хариу гаргана

Example

Input:

10

Output:

25