

Натурал тоо

Натурал тооны аравтын бичлэг нэг ширхэг 2 ба $(k-1)$ ширхэг 1-ийн цифрээс тогтоно. Тэгвэл энэ тооны цифрүүдийн нийлбэрийг ол.

Input

k тоо өгөгдөнө.

Output

цифрүүдийн нийлбэрийг хэвлэнэ.

Example

Input:

123

Output:

124