

Тэмдэгт мөр

0,1-ээс тогтох P1,P2 тэмдэгт мөр өгөгдөв. Тэмдэгт мөр S(n)-ийг P1-ийг 1'000'000(сая) удаа дараалж бичээд түүний дараа n удаа P2-г бичих аргаар үүсгэнэ. S(1), S(2),... гэсэн дарааллаар бичихэд үүссэх хязгааргүй урттай тэмдэгт мөрийг S гээ. S-ийн эхний 10¹⁶ (63бит-д багтана!) ширхэг тэмдэгт агуулсан хэсгийг T гээ.

T тэмдэгт мөр **дотор агуулагдах** K урттай дан '0' агуулсан тэмдэгт мөрийн хамгийн анхны байрлалыг тодорхойл.

Оролт

T: тестийн тоо T <= 140

P1

P2

K

...

(P1, P2-ийн урт 50-аас хэтрэхгүй. K <= 10¹⁶)

Гаралт

Байрлал.

T-дэх анхны тэмдэгт тэгээс эхлэх дугаарлагдах бөгөөд **хэрвээ K урттай '0' агуулдаггүй бол -1.**

Жишээ

Оролт

3

1

1

1

111010100001010

010000001000

3

1101010010

0001000

5

Гаралт

-1

7

20000011