

# Хуудас цаас

Дөрвөлжин шугамтай дэвтрийн хэвтээ  $n$ , босоо  $m$  нэгж ширхэг дөрвөлжин нүдтэй хуудас цаас байв. Энэ цаасан дээр эхний мөрөнд  $k$  ширхэг натурал тоог  $1, 2, \dots, k, 1, 2, \dots, k, \dots$  гэх мэтээр мөрийн төгсгөл хүртэл бичнэ.

Дараагийн мөрөнд  $2, \dots, k, 1, 2, \dots, k, \dots$ ,

$k$ -р мөрөнд  $k, 1, 2, \dots, k, 1, 2, \dots, k, \dots$

$k+1$ -р мөрөнд нэг  $1, 2, \dots, k, 1, 2, \dots, k$  гэх мэтээр бичиж цаасыг дүүргэв.

Жишээ нь  $n=4, m=8, k=3$  үед дараах байдлаар дүүргэнэ.

1	2	3	1	2	3	1	2
2	3	1	2	3	1	2	3
3	1	2	3	1	2	3	1
1	2	3	1	2	3	1	2

Даалгавар: Энэ цаасан дээр  $s$  тоо хэчнээн удаа бичигдсэнийг тоол.

Оролт: Нэг мөрд нэг тоо байхаар  $n, m, k$  ( $1 \leq n, m, k \leq 109$ ),  $s$  ( $1 \leq s \leq k$ ) тоонууд өгнө.

Гаралт:  $s$  тооны тоо болох 1 натурал тоо байна.

Жишээ:

Оролт

4

8

3

1

Гаралт

11