

Luka se dosađuje po cijele dane, te je danas nacrtao tablicu koja se sastoji od R redaka i S stupaca, te je u svakom polju zapisana nula ili jedinica.

Luku zanima kolika je površina najvećeg pravokutnika u toj matrici za kojega mora vrijediti da se u njemu nalazi najviše K jedinica.

Ulaz

U prvom retku se nalaze brojevi R i S , broj redaka i broj stupaca ($1 \leq R, S \leq 300$).

U drugom retku se nalazi broj K koji označava koliko se najviše jedinica smije nalaziti u traženom pravokutniku ($0 \leq K \leq R \cdot S$).

U svakom od slijedećih R redaka se nalazi po S znakova. Znakovi mogu biti samo nule ili jedinice.

Izlaz

U prvi i jedini redak ispišite površinu najvećeg takvog pravokutnika.

Primjeri test podataka

ulaz	ulaz
4 5	5 5
3	2
00000	00100
01110	01100
00000	00100
00001	00000
	10010
izlaz	izlaz
16	12