

Тэмдэгтэн квадрат

Гараас n ($1 < n \leq 10$), m ($1 \leq m \leq 90$) хувьсагчдад эерэг бүхэл тоонууд авна. $n \times n$ хэмжээтэй квадратыг тэмдэгдүүд ашиглан зурна. Квадратыг 65 гэсэн тоогоор кодлогдсон тэмдэгтээс эхлэн дүүргэнэ. Тэмдэгтүүдийг дэлгэцэнд хэвлэн квадратыг зурах явцад эгшиг үсгээс бусад тэмдэгтийн тоо m -н утгаас их болох үед квадратыг цааш нь гүйцээж зурахгүй орхино. Энэ үеийг хүртэл дэлгэцэнд нийт хэдэн тэмдэгт хэвлэгдсэнийг олж хэвлэ.

Input

n болон m -н утгыг хоосон зайгаар тусгаарлан авна.

Output

Дээрх нөхцөлөөс шалтгаалан квадрат бүрэн эсвэл дутуу зурагдана. Шинэ мөрөнд нийт хэвлэгдсэн тэмдэгтийн тоог хэвлэнэ.

Example

Input:

5 6

Output:

A B C D E

F G H I

9