

Факториалын хүрд

Өгөгдсөн тоо хүртэлх натурал тоонуудын факториалыг жишээн дээрх форматаар хэвлэ.

Input

Натурал тоо өгөгдөнө.

Output

Өгөгдсөн тоо хүртэлх натурал тоонуудын факториалыг нэг нэг мөрөнд жишээн дээрхтэй ижлээр хэвлэнэ.

Example

Input:

4

Output:

1!=1

2!=2

3!=6

4!=24