



Задача 1. Дявол

Близко до един мост се срещнали безделник и дявол. Безделникът се оплакал, че е много беден. Дяволът му предложил: „Мога да ти помогна. Всеки път, когато преминеш този мост, парите ти ще се удвоят. Обаче всеки път, след като го преминеш, трябва да ми оставяш по A жълтици”.

Безделникът се съгласил. Преминал той по моста K пъти, а когато погледнал в кесията си... там имало точно A жълтици – колкото дължал на дявола!

Напишете програма **devil**, която пресмята колко жълтици е имал безделникът в началото.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат числата A ($A \leq 1000$) и K ($K \leq 20$), разделени с един интервал. Данните са естествени числа.

Изход

На стандартния изход се извежда едно число – първоначалния брой жълтици.

Пример

Вход

12 2

Изход

9