

**НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА**  
**Областен кръг 20 март 2015 г.**  
**Група D, 6-7 клас**

**ЗАДАЧА D2. МАКСИМАЛНО ПРОИЗВЕДЕНИЕ**

**Автор: Евгений Василев**

Върху две хартиени лентички са записани по едно цяло положително число, по-малко от  $10^{15}$ . Слепвате началото на втората лентичка с края на първата и после началото на първата с края на втората – получава се пръстен, върху чиято външна страна са изписани цифрите на двете числа, без интервали между тях. Разрежете пръстена на две места така, че върху получените нови две лентички да са записани две числа, които имат максимално произведение. Напишете програма **maxpro**, която го намира.

**Вход**

От първия ред на стандартния вход се четат първоначалните две числа, изписани върху лентичките преди съединяването им в пръстен.

**Изход**

На един ред на стандартния изход да се изведе търсеното максимално произведение.

**Пример** (илюстриран на картинката)

**Вход**

456 70

**Изход**

42270

