**Множення по-російськи**

Множення по-російськи – це спосіб множення, який дозволяє легко отримати добуток 2-х чисел. Іноді цей метод називають «древньоєгипетським», іноді «ефіопським», іноді просто «множення через подвоєння та ділення навпіл». Цей спосіб доволі простий, але при цьому він достатньо корисний. Ба більше, його можна використовувати не тільки для множення, а і для піднесення до степення і розрахунку матриць.

Суть методу заключається в тому, що перше число множиться на 2, а друге ділиться на 2. Послідовне множення і ділення продовжується до тих пір, поки перший множник не стане одиницею, тоді друге число і дасть результат множення по-россійськи. Не тяжко зрозуміти, що при одночасному діленні і множенні на те саме число, добуток ніяк не змінюється.

Приведемо приклад:

**64 X 19**

**32 X 38**

**16 X 76**

**8 X 152**

**4 X 304**

**2 X 608**

**1 X 1216**

Відповідь**: 1216**

Спосіб трохи змінюється, якщо перше число непарне. В такому випадку перше число можна розглядати як суму парного числа і одиниці. Відкидуючи одиницю, парне число в лівому стовбці звично ділиться на 2, паралельно праве число домножується на 2 і так до кінця. Однак в такому випадку до останнього числа в правому рядку потрібно додати всі числа з правого рядка, що стоять навпроти непарних чисел лівого. Ця сума і є результатом.

Приведемо приклад:  
**19 X 17   
9 X 34  
4 X 68\*  
2 X 136\*  
1 X 272**

**17 + 34 + 272 = 323.**

19 X 17 можна розписати як (18+1) X 17.

Далі відкидуємо одиницю і діємо по вище сказаному алгоритму. Зірочка вказує на числа, які не потрібно додавати до останього числа правого рядка(оскільки вони стоять навпроти парних чисел)

Сумуючи всі непомічені числа, отримуємо відповідь **323**

.

