

PHÉP NHÂN.

Có cách nhân hai số tự nhiên a và b rất thú vị. Tiến hành lặp đi lặp lại các bước như sau:

+ a được thay bằng thương nguyên của phép chia a cho 2.

+ b được thay bằng tích của phép nhân b với 2.

+ Quá trình lặp đi lặp lại cho đến khi $a = 1$ thì dừng.

Tại mỗi bước lặp, nếu a là số lẻ thì cộng b vào kết quả trung gian. Kết quả trung gian ban đầu khởi tạo bằng 0.

Ví dụ: $20 \times 15 = 60 + 240 = 300$. Mô tả các bước như sau:

Bước	a	b	TG+b	TG
1	20	15	0	0
2	10	30		
3	5	60	0+60	60
4	2	120		
5	1	240	60+240	300

Bờm rất thích thú và tiến hành thực hiện theo. Do câu trả, Bờm lại cộng b vào kết quả trung gian mỗi khi a chẵn. Vì thế mà Bờm luôn nhận được kết quả sai.

Ví dụ. $20 \times 15 = 15 + 30 + 120 = 165$. Mô tả các bước như sau:

Bước	a	b	TG+b	TG
1	20	15	0+15	15
2	10	30	15+30	45
3	5	60		
4	2	120	45+120	165
5	1	240		

Yêu cầu: Cho trước hai số tự nhiên a và b . Viết chương trình tính tích của a và b theo cách của Bờm.

Dữ liệu vào: **TICH.INP**

- Gồm một dòng duy nhất ghi hai số tự nhiên a, b . Mỗi số ghi cách nhau ít nhất một dấu cách ($1 \leq a, b \leq 10^4$).

Dữ liệu ra: **TICH.OUT**

- Gồm một dòng duy nhất ghi tích của hai số a, b .

Ví dụ:

TICH.INP	TICH.OUT
20 15	165