



CATS ARE CUTE

Timelimit: 2s

Tại CVIP lab có Quang một đàn mèo với độ cute của mỗi bạn mèo là a_i . Sau khi được $\mathbf{2}^{17}$ gợi ý rằng Quang có thể có người thương bằng cách dùng sự cute của đàn mèo của mình. Sự cute của một đàn mèo được định nghĩa bằng số chữ số 0 ở cuối của tích sự cute mỗi bạn mèo. Nói cách khác, gọi X là kết quả của $\prod_{i=1}^n a_i$, thì độ cute của đàn mèo là số số 0 ở cuối của X.

Input:

Dòng đầu chứa N, là số thành viên mèo mà bạn Quang có. N $<= 2^{17}$

Dòng tiếp theo gồm N số, a_1 , a_2 , a_3 ,..., a_N với mỗi số là độ cute của bạn mèo và $1 <= a_i <= 10^{18}$.

Output:

Đô cute của đàn mèo.

Sample Input	Sample Output
3	1
5 2 12	

Sample Input	Sample Output
10	2
12345678910	

Sample Input	Sample Output
2	3
10 100	

Giải thích ví du:

Ở ví dụ 1, 5*2*12 = 120, có 1 chữ số 0 tận cùng.

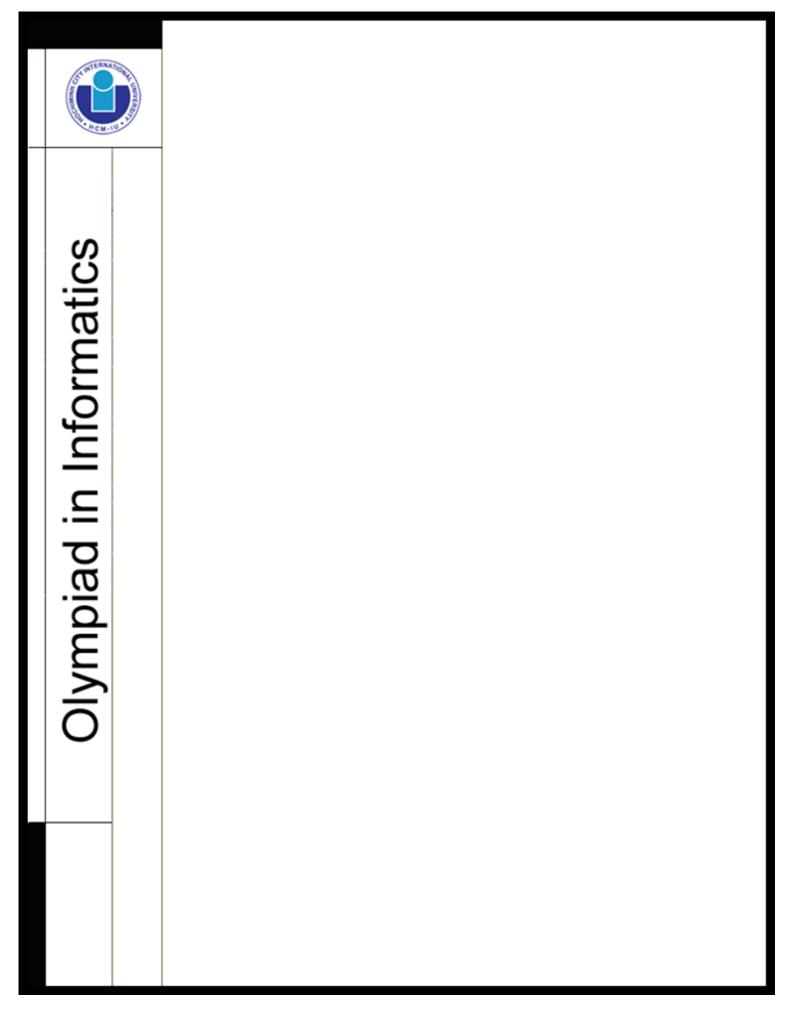
Ở ví dụ 2, tích của các số từ 1 đến 10 bằng 3628800, có 2 chữ số 0 tận cùng.

Subtask:

40% số test có n <= 10 và 1 <= a_i <= 1000 60% số test không có ràng buộc gì thêm

HVUS 1

Olympiad in Informatics



HVUS 2