



# 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  $2^{17}$  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.  $N \leq 2^{17}$

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

**Output:**

Độ cute của đàn mèo.

Sample Input	Sample Output
3 5 2 12	1

Sample Input	Sample Output
10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	2

Sample Input	Sample Output
2 10 100	3

**Giải thích ví dụ:**

Ở ví dụ 1,  $5 \cdot 2 \cdot 12 = 120$ , 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  $n \leq 10$  và  $1 \leq a_i \leq 1000$

60% số test không có ràng buộc gì thêm



# Olympiad in Informatics