

# ROUND 2I - Chuyển đổi đại lượng góc

Tí bắt đầu học về hình học và góc lượng giác. Một trong số những bài tập mà cô giáo giao cho Tí về nhà, đó là chuyển đổi đại lượng góc từ độ sang radian. Cô giáo yêu cầu đại lượng sau khi rút gọn phải là tối giản nhất.

Các bạn hãy tính cùng Tí giải quyết bài toán này nhé!

## Input

Dòng đầu tiên gồm số lượng test  $T$  ( $T \leq 1000$ ).

$T$  dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm một số nguyên  $A$ , có giá trị không quá  $10^9$ .

## Output

Với mỗi test, in ra một dòng duy nhất biểu diễn góc  $A$  dưới đơn vị radian.  $\text{PI}$  được kí hiệu bằng kí tự \$.

Biểu diễn góc  $A$  dưới đơn vị radian, có dạng phân số tối giản  $P/Q$ , giá trị có phạm vi từ  $0 \leq x < 2\text{PI}$ .

Chú ý các trường hợp đặc biệt khi  $P = 0$ ,  $P = 1$  hoặc  $Q = 1$  (tham khảo test ví dụ).

## Example

**Input:**

5

720

90

180

87

4

**Output:**

0\$

\$/2

\$

29\$/60

\$/45