

KH24QT：最大質因

題目內容：

顏普與齊衿是班上對數學最有興趣的兩個學生。今天，數學課上老師正在講解質因數分解的概念，並展示了如何將一個整數分解成質數的乘積。顏普和齊衿在課堂上討論得熱火朝天，他們突然想到一個問題：「給定一個整數，這個數的**最大**質因數會是什麼呢？」顏普一臉認真地問。齊衿眯起眼睛，思索片刻後說：「這是個有趣的問題，我們來試著找出答案吧！」

例如，顏普拿了 72 這個數字來分析： $72 = 2^3 \times 3^2$ 。顯然，這裡最大的質因數是 3。齊衿則隨手拿了 34 這個數字來看看： $34 = 2 \times 17$ 。結果發現，最大的質因數是 17。

你的任務是幫助顏普與齊衿找出每個整數的最大質因數。

輸入說明：

輸入的第一行是一個整數 $N (1 \leq N \leq 40)$ ，表示測試資料的數量。接下來的 N 行，每行包含一個整數 $M (2 \leq M \leq 10^{14})$ 。

輸出說明：

對於每個整數 M ，輸出其最大的質因數。

範例測資：

範例輸入(stdin)	範例輸出(stdout)
3	3
72	17
34	11
55	