

Problem A. Maximize?

Time limit 2000 ms

Mem limit 262144 kB

Dado um número inteiro x . Sua tarefa é encontrar qualquer inteiro y ($1 \leq y < x$) tal que $\gcd(x, y) + y$ seja o máximo possível.

Observe que se houver mais de um y que satisfaça a condição, você pode escolher qualquer um.

$\gcd(a, b)$ é o Maior Divisor Comum de a e b . Por exemplo, $\gcd(6, 4) = 2$.

Entrada

A primeira linha contém um único inteiro t ($1 \leq t \leq 1000$) - o número de casos de teste.

Cada uma das próximas t linhas contém um único inteiro x ($2 \leq x \leq 1000$).

Saída

Para cada caso de teste, imprima qualquer y ($1 \leq y < x$) que satisfaça a condição.

Exemplos

| Input | Output |
|-------|--------|
| 7 | 5 |
| 10 | 6 |
| 7 | 18 |
| 21 | 98 |
| 100 | 1 |
| 2 | 750 |
| 1000 | 3 |
| 6 | |