

# ХБЕХ

Сөрөг биш бүхэл тоонуудын хамгийн их ерөнхий хуваагчийг (ХИЕХ) олох Евклидийн алгоритм эдгээр тооны дараах чанарт үндэслэнэ:  $m$  ба  $n$  нь хоёулаа зэрэг тэгтэй тэнцүү биш сөрөг биш бүхэл тоонууд бөгөөд  $m \geq n$  байг. Хэрэв  $n=0$  бол  $\text{ХИЕХ}(m, n)=m$ , харин  $n \neq 0$  бол  $m, n$  ба  $r$  тоонуудын хувьд дараах тэнцэтгэл биелнэ:  $\text{ХИЕХ}(m, n)=\text{ХИЕХ}(n, r)$ . Энд  $r: m$  тоог  $n$ -д хуваасны үлдэгдэл. Жишээ нь  $\text{ХИЕХ}(15, 6)=\text{ХИЕХ}(6, 3)=\text{ХИЕХ}(3, 0)=3$ .  $n, m$  натурал тоонууд өгөгдөв. Евклидын алгоритмыг ашиглан  $m, n$  тоонуудын ХБЕХ-ийг ол. (Энд Евклидийн алгоритмыг яаж хэрэглэж болох вэ?)

## Input

$n, m$  натурал тоонууд нэг мөрөнд, зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө ( $m < 2000000000$ ,  $n < 2000000000$ )

## Output

ХБЕХ( $n, m$ )-г олно

## Example

**Input:**

26 32

**Output:**

416