Abhishek . v . D
4AL19IS002
'G' Section.

Algorithm

1. Start

2. I/P N1 & D1

3. I/P N2 & D2

4. $x = (N1*D2)+(D1*N2);$

5. $Y = D1*D2.$

6. Repeat for $(c=1; c<=x$ && $c<=y; c++)$
   if $(x \% c == 0$ && $y \% c == 0)$
   gcd = i
   end if
   end for

7. : O/P $n3/gcd \cdot d3/gcd;$

8. : Stop

Flow chart

```
                    ( Start )
                        │
                        ▼
                  ╱ I/P n1, d1  ╱
                 ╱   n2, d2;   ╱
                        │
                        ▼
            ┌──────────────────────┐
            │  x = (n1×d2)+        │
            │      (n2×d1)         │
            │   Y = d1×d2;         │
            └──────────────────────┘
                        │
                        ▼
          ╱ for (c=1; c<= x && c=y;  ╲
         ╱            c++)            ╲
          ╲                          ╱
                        │
                        ▼
                     ╱ if  ╲
                    ╱ x/.c=0 ╲
                    ╲ && y/.c==0 ╲
                        │
                        ▼
                  ┌─────────┐
                  │ gcd = i │
                  └─────────┘
                        │
                        ▼
          ╱ O/P x /gcd · Y/gcd ╱
                        │
                        ▼
                    ( Stop. )
```