

```
1  #include <stdio.h>
2
3  void main() {
4      int x, y;
5      scanf("%d %d", &x, &y);
6      while(1) {
7          int k;
8          scanf("%d", &k);
9          if(k < 0) {
10             printf("%d\n", k);
11             break;
12         }
13
14         if(k % x == 0 && k % y == 0) {
15             printf("%d\n2", k);
16             break;
17         } else if(k % x == 0) {
18             printf("%d\n0", k);
19             break;
20         } else if(k % y == 0) {
21             printf("%d\n1", k);
22             break;
23         }
24     }
25 }
```