

## المسألة E – محمد ومسألة الرياضيات

سيقوم محمد بإعطائك رقمين صحيحين  $a$  و  $b$ ، والمطلوب منك إيجاد العامل المشترك الأكبر بينهما؛ حيث أن العامل المشترك الأكبر للرقمين  $a$  و  $b$  هو أكبر عامل أو قاسم بين القواسم المشتركة لكل منهما.

مثال: إذا كان لدى محمد الرقمين ١٠ و ١٥ فإن:

قواسم الرقم ١٠ هي: ١ - ٢ - ٥ - ١٠.

قواسم الرقم ١٥ هي: ١ - ٣ - ٥ - ١٥.

إذا، فإن أكبر قاسم مشترك من بين القواسم لكل الرقمين هو ٥.

### توصيف المدخلات:

المدخلات عبارة عن سطر واحد يحتوي على الرقمين الصحيحين  $a$  و  $b$ .

### توصيف المخرجات:

يقوم البرنامج بطباعة سطر واحد يحتوي على العامل المشترك الأكبر للرقمين  $a$  و  $b$ .

#	عينة من المدخلات (من اليسار إلى اليمين)	عينة من المخرجات (من اليسار إلى اليمين)
1	6 3	3
2	3 7	1
3	10 15	5

### المهام وتوزيع الدرجات:

رقم المهمة	نوعية المدخلات أو القيود عليها	الدرجة
1	$1 \leq a, b \leq 1000$	30
2	$1 \leq a, b \leq 10^9$	70