Scrivere un programma che, letti da input due interi positivi A e B tali che A > B, calcoli attraverso una funzione ricorsiva e stampi il Massimo Comun Divisore (MCD) tra A e B.

Si ricorda che il MCD di due numeri interi A e B è il numero naturale più grande per il quale possono essere divisi entrambi. Se A oppure B sono uguali a zero, MCD(A,B) = 0.

Si ricorda inoltre, che il MCD di due numeri interi A e B con A > B può essere calcolato ricorsivamente tramite il seguente procedimento, noto come algoritmo di Euclide:

- 1. si calcola A / B e si assegna ad r il resto della divisione (ovvero r = A % B),
- 2. Se r = 0 allora si può terminare poiché B è il MCD tra A e B,
- 3. Altrimenti, si pongono A = B e B = r e si ripete nuovamente il processo a partire dallo step 1.

ATTENZIONE: Si noti che affinché il programma possa essere gestito dal valutatore automatico, deve essere inviato in stampa solo un numero senza aggiungere ulteriori spazi o altre stampe e senza andare a capo.

Esempi:

Se A = 25 e B = 15, il programma stamperebbe 5.

Se A = 120 e B = 16, il programma stamperebbe 8.