

## Question 4

Trouvez les clefs publique et privée RSA avec les nombres premiers  $p = 43$  et  $q = 37$ . En utilisant la valeur  $e = 13$ , montrez toutes les étapes de l'algorithme d'Euclide étendu permettant de trouver  $d$  (j'utilise ici les même noms de variables qu'en classe). Donnez toutes les étapes de vos calculs. Vous devez me donner la séquence de tous les appels récursifs, les paramètres utilisés et les valeurs de retour.