

Nazwisko i imię .....

Gimnazjum .....

**Wejściówka 2015 – informatyka część teoretyczna (6 pkt)**

**Zadanie 1 – 3pkt**

Dany jest algorytm zapisany w postaci planu działań wykonujący pewne działanie na dwóch liczbach naturalnych:

1. Bierzemy dwie liczby naturalne
2. Jeśli liczby są równe, to wynikiem jest pierwsza z nich i algorytm kończy się.
3. Jeśli liczby nie są sobie równe to musimy:
  - a. Zbadać, która z nich jest większa
  - b. Od większej liczby odjąć mniejszą i zastąpić większą przez otrzymaną różnicę
  - c. Wrócić do punktu 2

Liczba a	Liczba b	Wynik
42	24	?
$42 - 24 = 18$	24	?
18	$24 - 18 = 6$	?
...	...	...

Po przeanalizowaniu algorytmu podaj wyniki działania dla niżej wymienionych par liczb. Określ jaką wartość zwraca algorytm w ogólnym przypadku.

Odp. Liczba a = 57 , Liczba b= 152 , Wynik = .....

Liczba a = 31 , Liczba b= 12 , Wynik = .....

Wartość zwracana przez algorytm jest .....

