

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»  
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ**

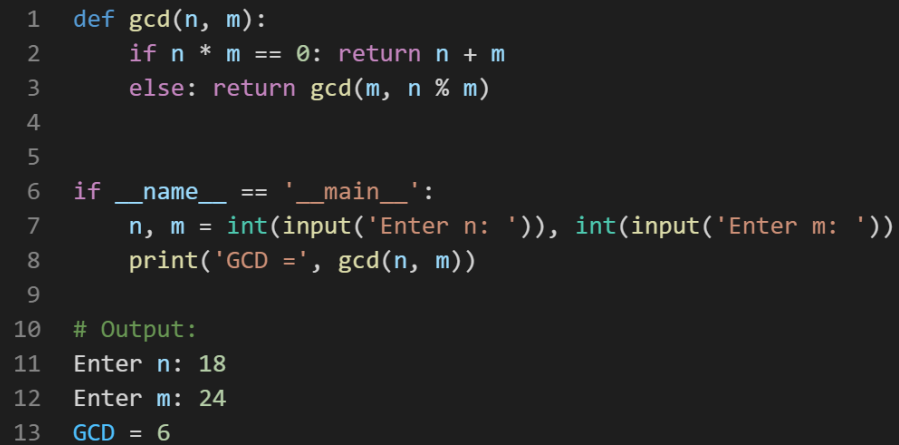
Лабораторна робота № 1  
з дисципліни «Алгоритми та структури даних»  
На тему: «Рекурсивні алгоритми»

Виконав:  
студент групи ФІ-12  
Завалій Олександр

# Реалізація завдання

## Task II

Знайти НСД двох цілих чисел за алгоритмом Евкліда.



```
1 def gcd(n, m):
2     if n * m == 0: return n + m
3     else: return gcd(m, n % m)
4
5
6 if __name__ == '__main__':
7     n, m = int(input('Enter n: ')), int(input('Enter m: '))
8     print('GCD =', gcd(n, m))
9
10 # Output:
11 Enter n: 18
12 Enter m: 24
13 GCD = 6
```