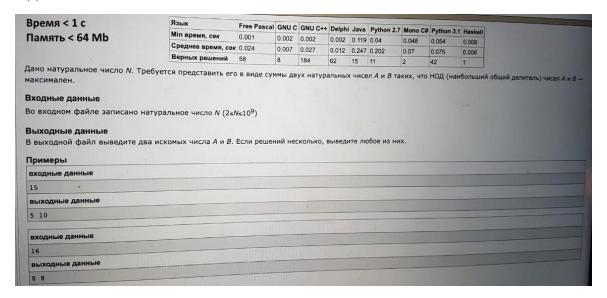
Лабораторная работа №1

Выполнил: Осипов А.М. 020303-АИСа-024

Организация данных в языках программирования высокого уровня. Типы данных.

Цель: приобретение практических навыков в организации данных в языках программирования высокого уровня.

Задание:



Листинг программы:

```
#Сдал Осипов Артём Максимович 020303-АИСа-о24 import math def find_max_gcd_pair(N):

max_d = 1

for d in range(2, math.isqrt(N) + 1):

if N % d == 0:

if N // d < N and N // d > max_d:

max_d = N // d

if d < N and d > max_d:

max_d = d

if max_d != 1:

return max_d, N - max_d

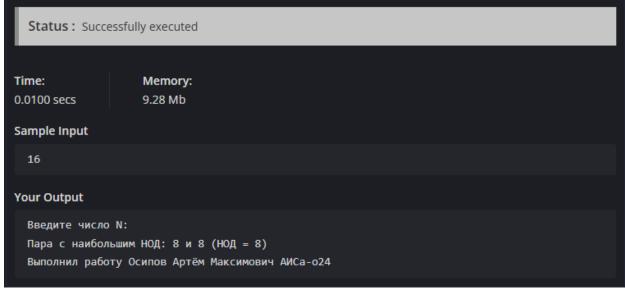
return 1, N - 1
```

```
def main():
    print("Введите число N:")
    N = int(input())
    A, B = find_max_gcd_pair(N)
    print(f"Пара с наибольшим НОД: {A} и {B} (НОД = {math.gcd(A, B)})")
    print("Выполнил работу Осипов Артём Максимович АИСа-о24")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

Результат выполнения программы:





Вывод: выполнив данную лабораторную работу, мы приобрели практические навыки в организации данных в языках программирования высокого уровня