Nama: Muhammad Rizal Nurfirdaus

NIM: 20230810088

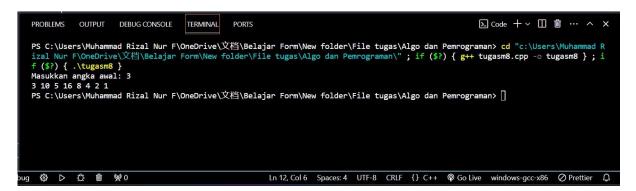
Kelas: TINFC-2023-04

Tugas Modul 8

Menggunakan Tools Visual Studio Code

1. Tuliskan program untuk menampilkan deret 3n+1. Deret ini dibentuk oleh bilangan-bilangan. Jika bilangan yang sedang diproses bernilai genap maka program berikutnya adalah setengah dari bilangan sbelumnya dan bila dikalikan tiga dan ditambah satu. Proses diulang sampai mendapatkan nilai akhir satu dan semua deret angka ditampilkan dengan spasi.

```
#include<iostream> using
namespace std;
 void urutan(int n) {
while (n != 1) {
cout << n << " ";
if (n % 2 == 0) {
n = n / 2;
else {
            n = 3 * n + 1;
cout << n << endl;</pre>
  int main() {
                     int n;
                                 cout
<< "Masukkan angka awal: ";
                                  cin
          urutan(n);
>> n;
                          return 0;
```



2. Misalkan sepasang kelinci dalam cerita deret Fibonacci baru saja melahirkan sepasang bayi kelinci dan bagaimana selama tiga bulan kemudian, bagaimana bentuk function Fibonacci tersebut.

```
#include<iostream>
using namespace std;

int fibonacci(int n) {
    if (n <= 1)
        return n;
    else
        return(fibonacci(n-1) + fibonacci(n-2));
}

int main() {
    int bulan = 3;
    int jumlahKelinci = fibonacci(bulan + 3);

    cout << "Jumlah kelinci setelah " << bulan << " bulan adalah: " <<
jumlahKelinci;
    return 0;
}</pre>
```

3. Tuliskan program untuk menguji kesamaan nilai antara tipe data integer dan float contoh tampilan

Ketik dua integer = 10 10 Ketik dua float = 3.14 3.16

Kedua integer bernilai sama dan kedua float berbeda

```
#include<iostream> using
namespace std;
int main() {    int
int1, int2;    float
float1, float2;
    cout << "Ketik dua integer =
";    cin >> int1 >> int2;
    cout << "Ketik dua float =
";    cin >> float1 >> float2;
    if(int1 == int2)
{
```

```
cout << "Kedua integer bernilai sama";</pre>
        } else {
                                           cout << "Kedua
integer berbeda";
                                                                                    cout << " dan
        } if(float1 == float2) {
kedua float bernilai sama." << endl;</pre>
                                         cout << " dan kedua float
        } else {
berbeda." << endl;</pre>
return 0;
   PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                                                                                                             Code + ∨ □ □ ··· ∧ ×
   PS C:\Users\Muhammad Rizal Nur F\OneDrive\文档\Belajar Form\New folder\File tugas\Algo dan Pemrograman> cd "c:\Users\Muhammad Rizal Nur F\OneDrive\文档\Belajar Form\New folder\File tugas\Algo dan Pemrograman\"; if ($?) { g++ tugasm83.cpp -o tugasm83 }; if ($?) { .\tugasm83 } Ketik dua integer = 21 21 Ketik dua float = 12 21 Kedua integer bernilai sama dan kedua float berbeda.
PS C:\Users\Muhammad Rizal Nur F\OneDrive\文档\Belajar Form\New folder\File tugas\Algo dan Pemrograman>
                                                                   Ln 25, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} C++ ♀ Go Live windows-gcc-x86 ⊘ Prettier ♀
oug 🤀 🕨 🛱 🛍 🙀 0
```