

Worksheet Pertemuan 2 Pekan 2 Algoritma dan Struktur Data Perulangan

NIM: 20523134

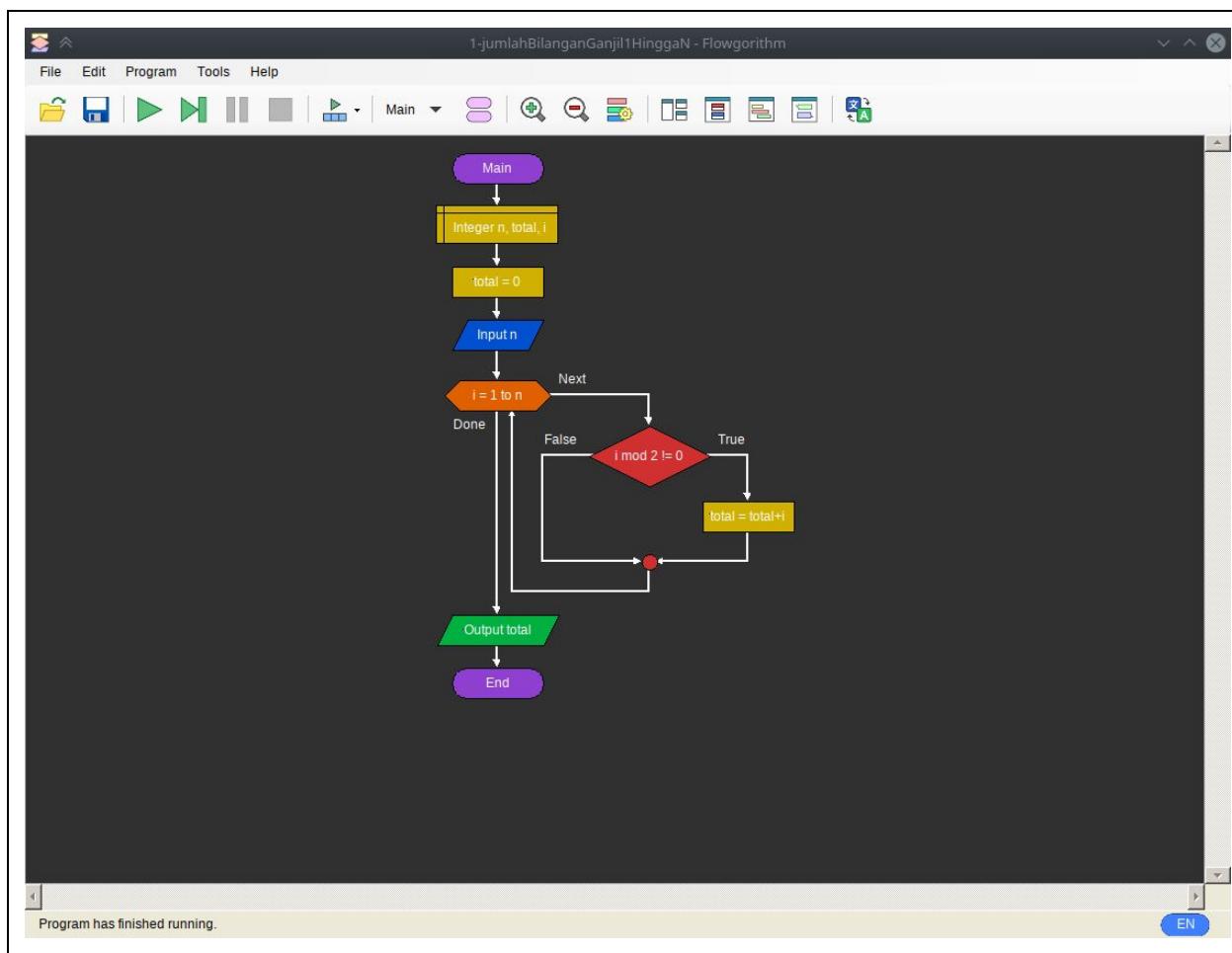
Nama: Yuanda Hanif Hisyam

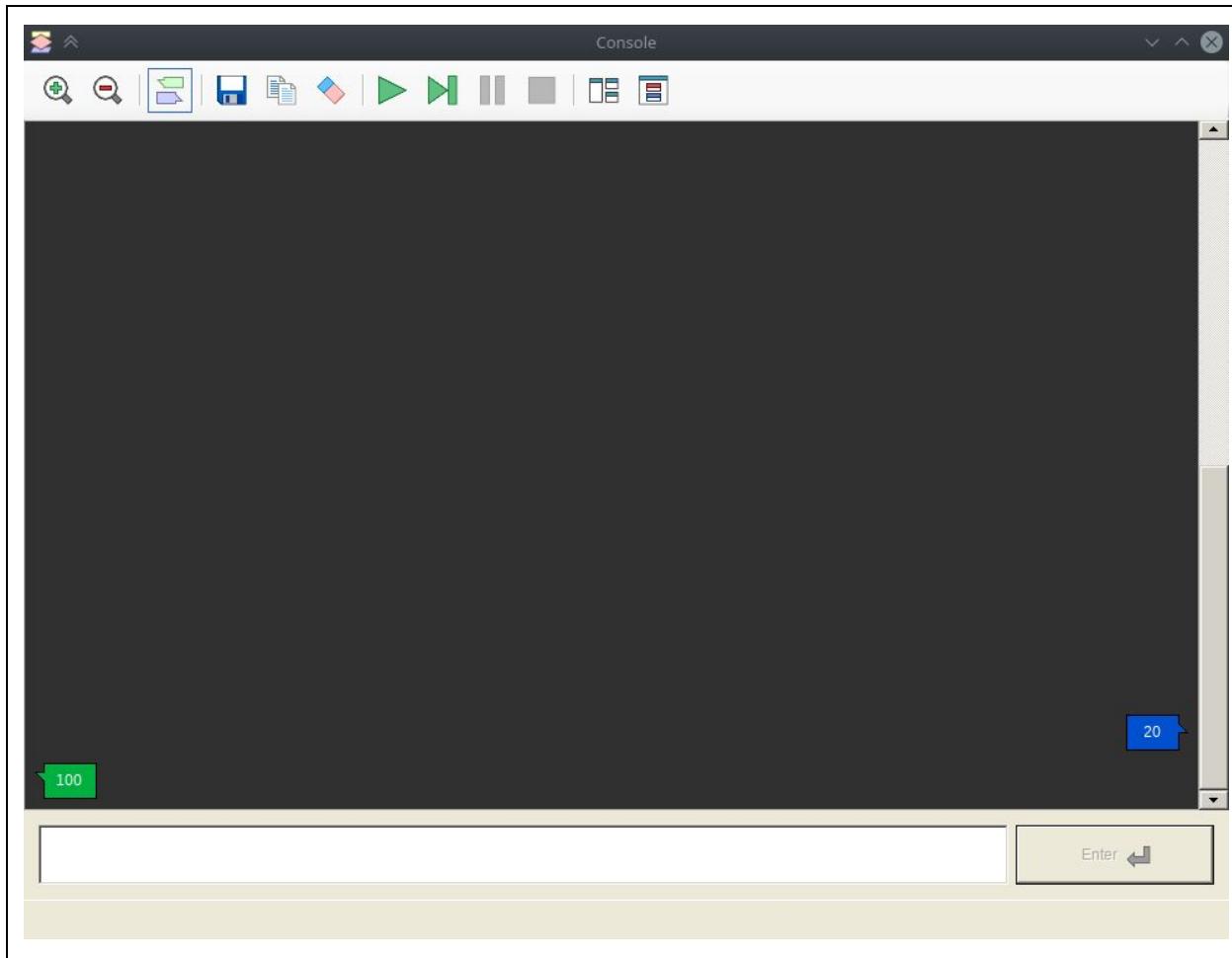
A. Membuat Folder Untuk Menyimpan Hasil Praktikum

1. Siapkan folder kosong dengan nama menggunakan NIM masing-masing. Jika folder NIM pada pertemuan sebelumnya mau dimanfaatkan, jangan lupa pindahkan dulu isinya ke folder lain sebagai arsip.
2. Folder ini akan dijadikan tempat untuk menyimpan semua pdf dari worksheet ini beserta file praktikum lainnya.

B. Perulangan latihan 1

1. Buatlah soal latihan nomor 1 yang terdapat slide pdf dalam bentuk notasi algoritmik.
2. Anda akan terbantu mengerjakannya dengan membuatnya terlebih dahulu menggunakan Flowgorithm (untuk yang tidak dapat membuka Flowgorithm silahkan dikerjakan secara manual). Untuk yang dapat membuka Flowgorithm, setelah selesai salinlah diagram yang didapat ke kotak di bawah ini berikut hasil runningnya.





3. Buatlah notasi algoritmik dari flowgorithm di atas ke dalam tabel di bawah ini:

Program jumlahBilanganGanjilHinggaN

Kamus

n : integer
total : integer

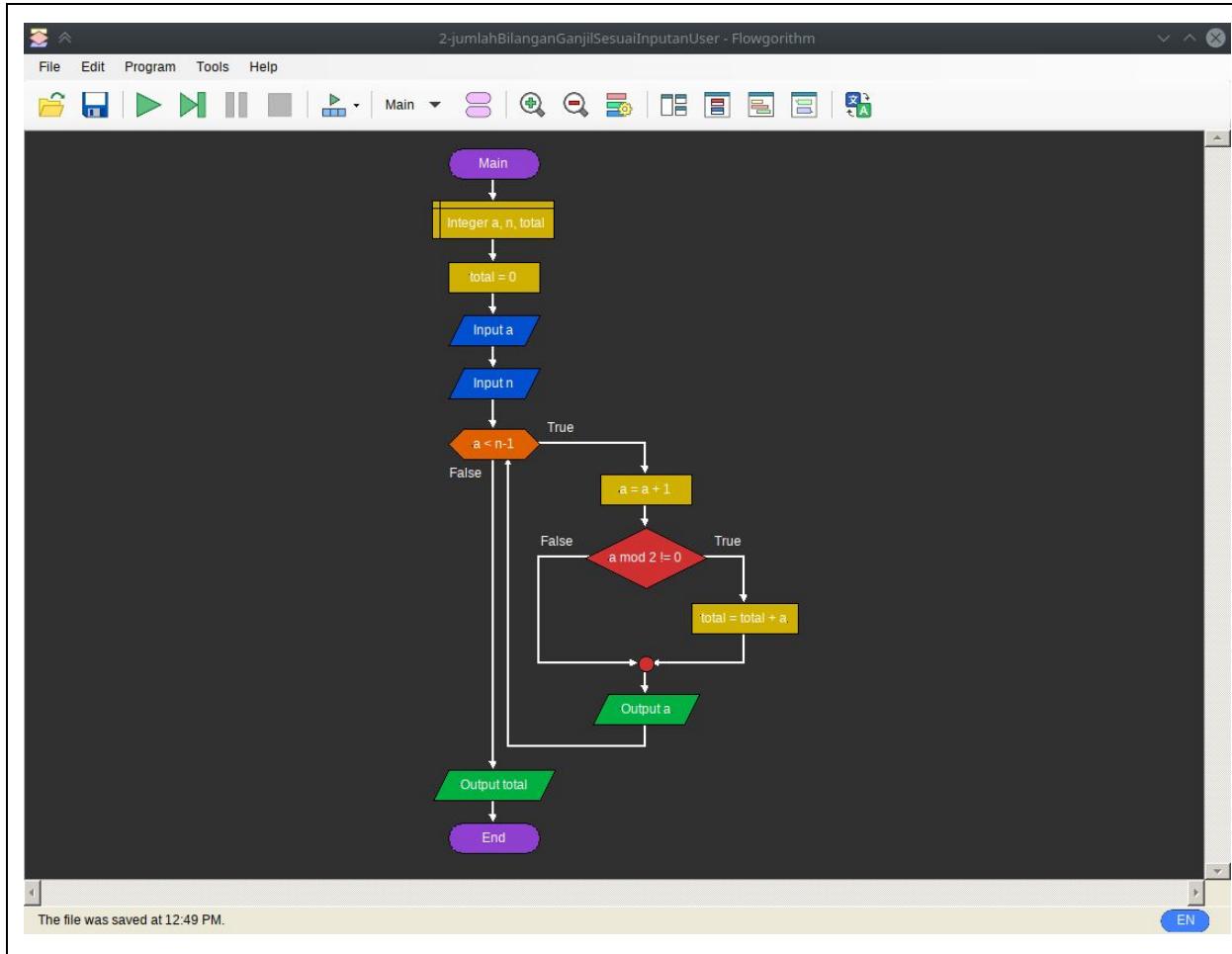
Deskripsi Algoritma

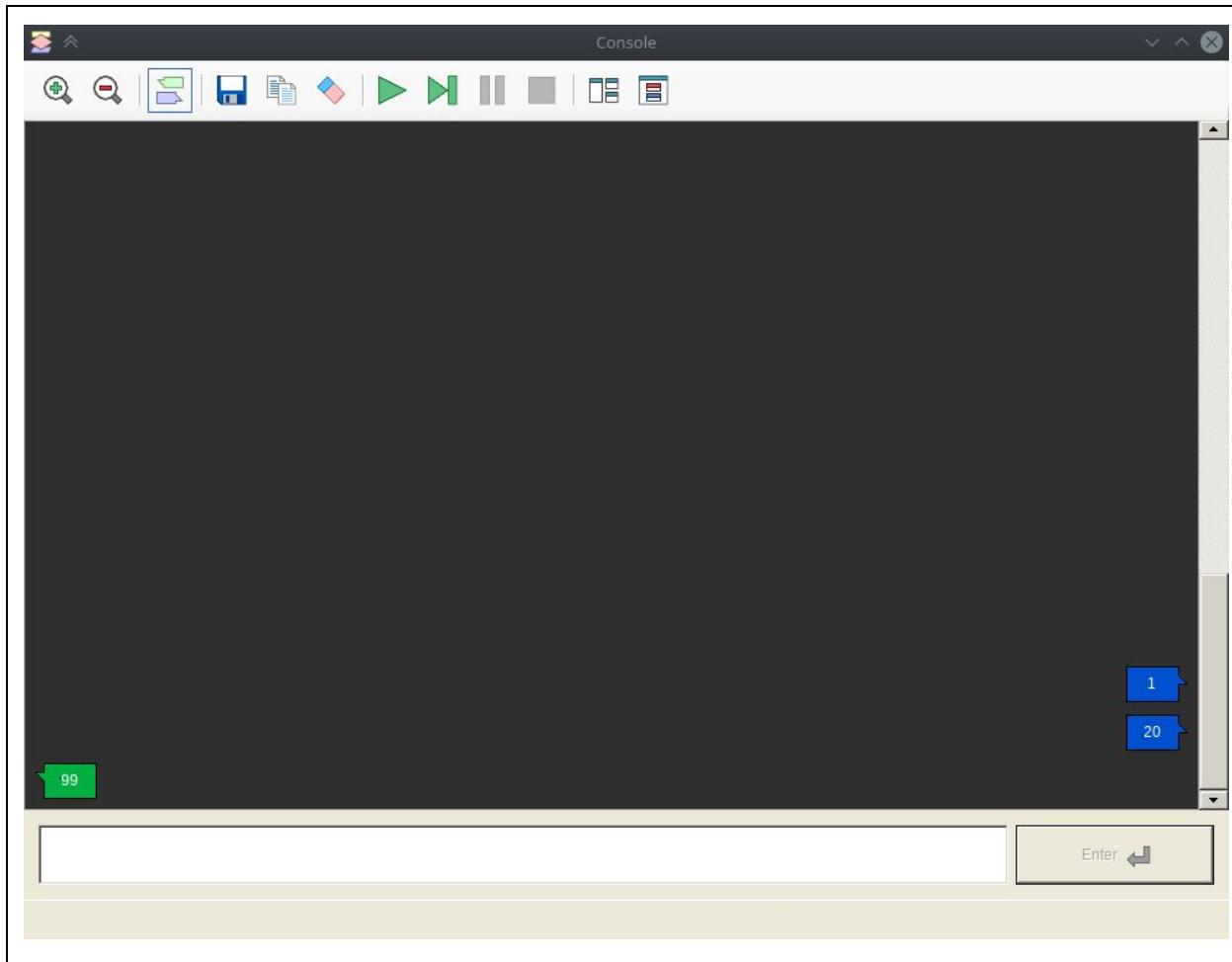
input (n)

i traversal [1..n]
 if(i mod 2 ≠ 0) then
 total ← total + i
output(total)

C. Perulangan latihan 2

1. Buatlah soal latihan nomor 2 yang terdapat slide pdf dalam bentuk notasi algoritmik.
2. Anda akan terbantu mengerjakannya dengan membuatnya terlebih dahulu menggunakan Flowgorithm (untuk yang tidak dapat membuka Flowgorithm silakan dikerjakan secara manual). Untuk yang dapat membuka Flowgorithm, setelah selesai salinlah diagram yang didapat ke kotak di bawah ini berikut hasil runningnya.





3. Buatlah notasi algoritmik dari flowgorithm di atas ke dalam tabel di bawah ini:

Program jumlahBilanganGanjilSesuaiInputanUser

Kamus

a : **integer** {variabel untuk menampung inputan nilai awal}
n : **integer** {variabel untuk menampung inputan nilai akhir}
total : **integer**

Deskripsi Algoritma

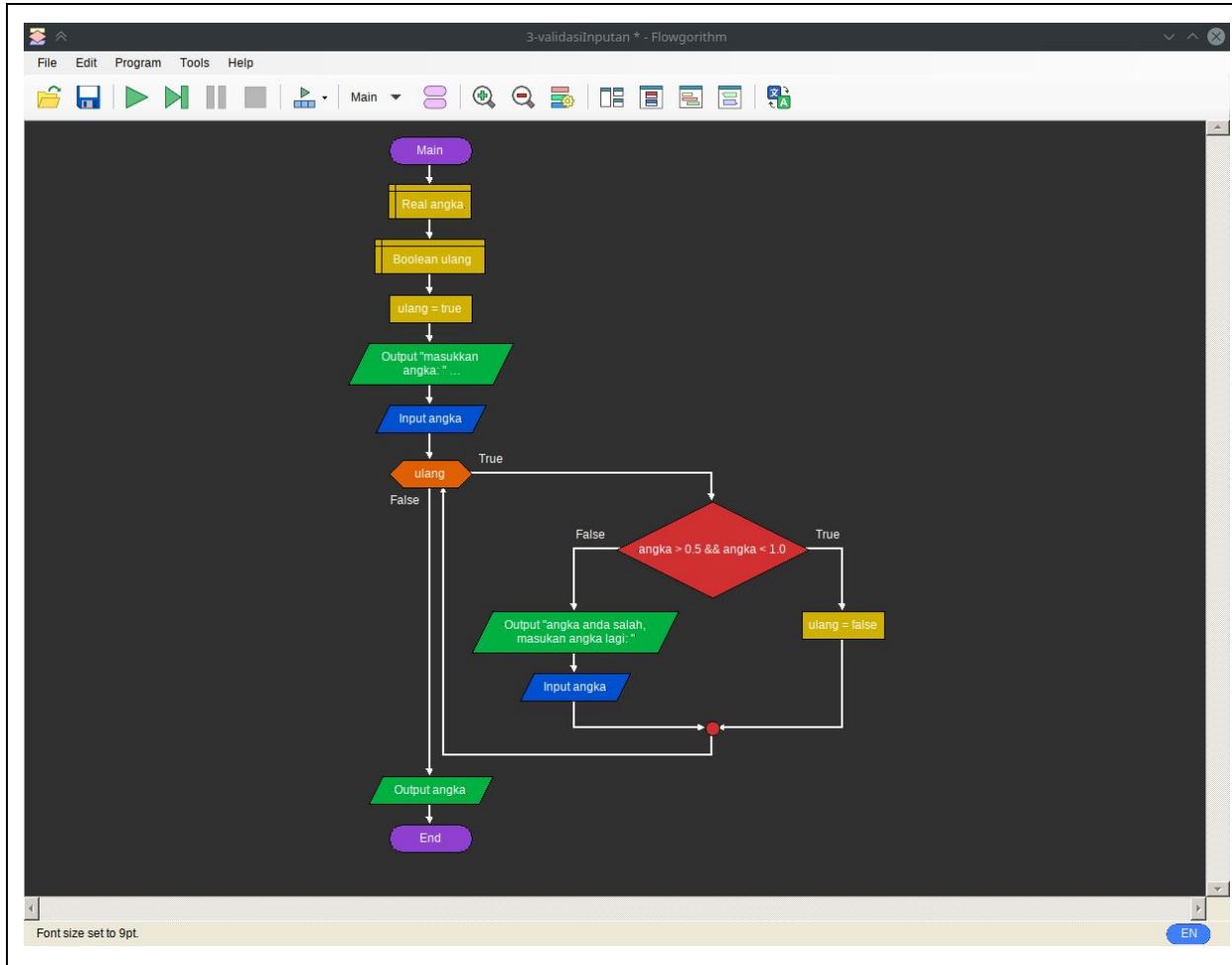
input (a)
input (n)

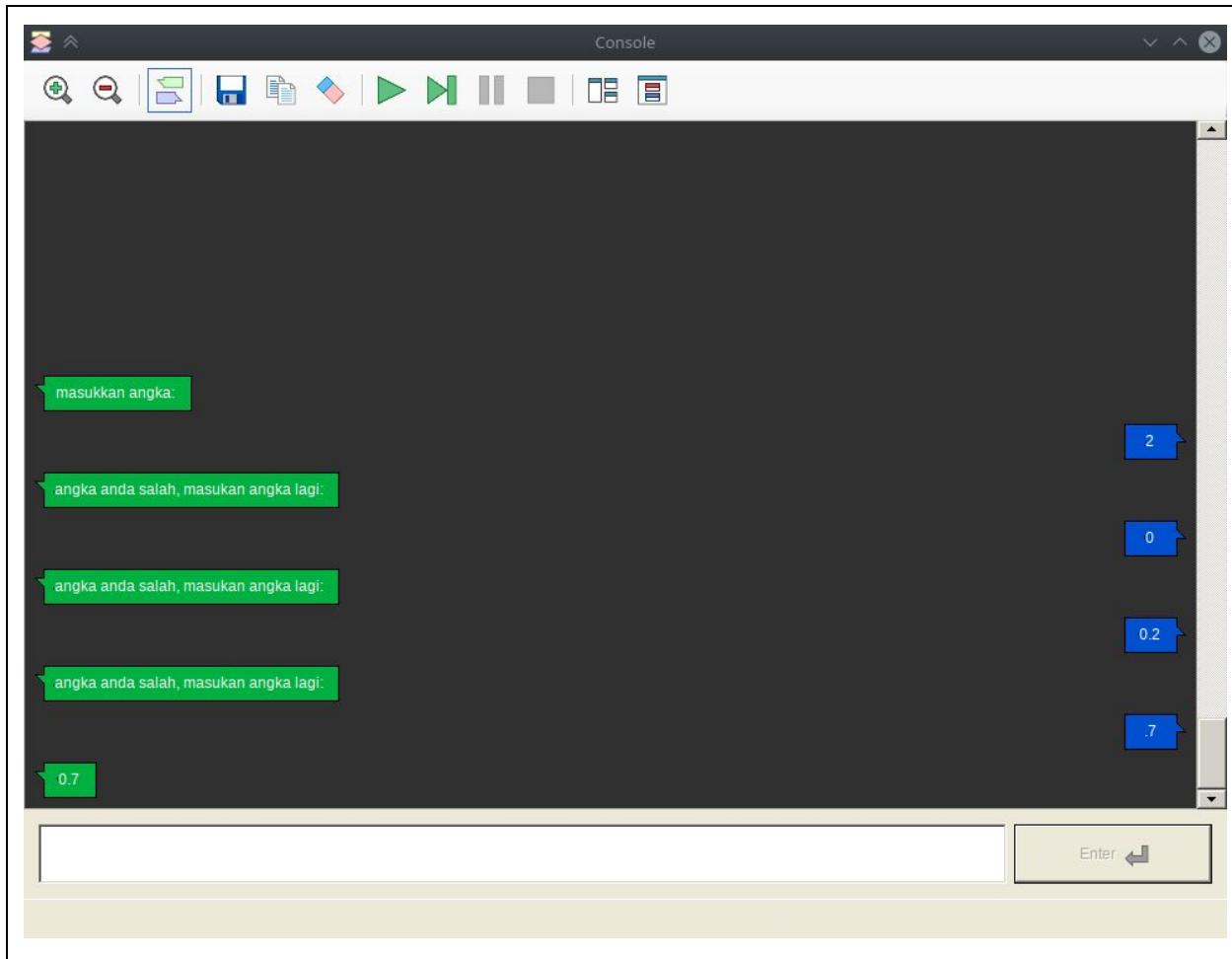
{perulangan antara a+1 hingga n-1}

while (a < n-1) **do**
 a ← a + 1
 if (a **mod** 2 ≠ 0) **then**
 total ← total + a
output (total)

D. Perulangan latihan 3

1. Buatlah soal latihan nomor 3 yang terdapat slide pdf dalam bentuk notasi algoritmik.
2. Anda akan terbantu mengerjakannya dengan membuatnya terlebih dahulu menggunakan Flowgorithm (untuk yang tidak dapat membuka Flowgorithm silakan dikerjakan secara manual). Untuk yang dapat membuka Flowgorithm, setelah selesai salinlah diagram yang didapat ke kotak di bawah ini berikut hasil runningnya.





3. Buatlah notasi algoritmik dari flowgorithm di atas ke dalam tabel di bawah ini:

Program validasiInputan
Kamus angka : real {inputan dari user} ulang : boolean \leftarrow true
Deskripsi Algoritma input (angka) while (ulang) do if (angka \leq 1 and angka \geq 0.5) then ulang \leftarrow false else input (angka) output (angka)

Jangan lupa simpan juga file worksheet ini (yang sudah diisi) sebagai file pdf di folder NIM anda.

Kompres folder ini sebagai file ZIP kemudian kumpulkan di classroom atau ruang pengumpulan lain di kelas masing-masing.