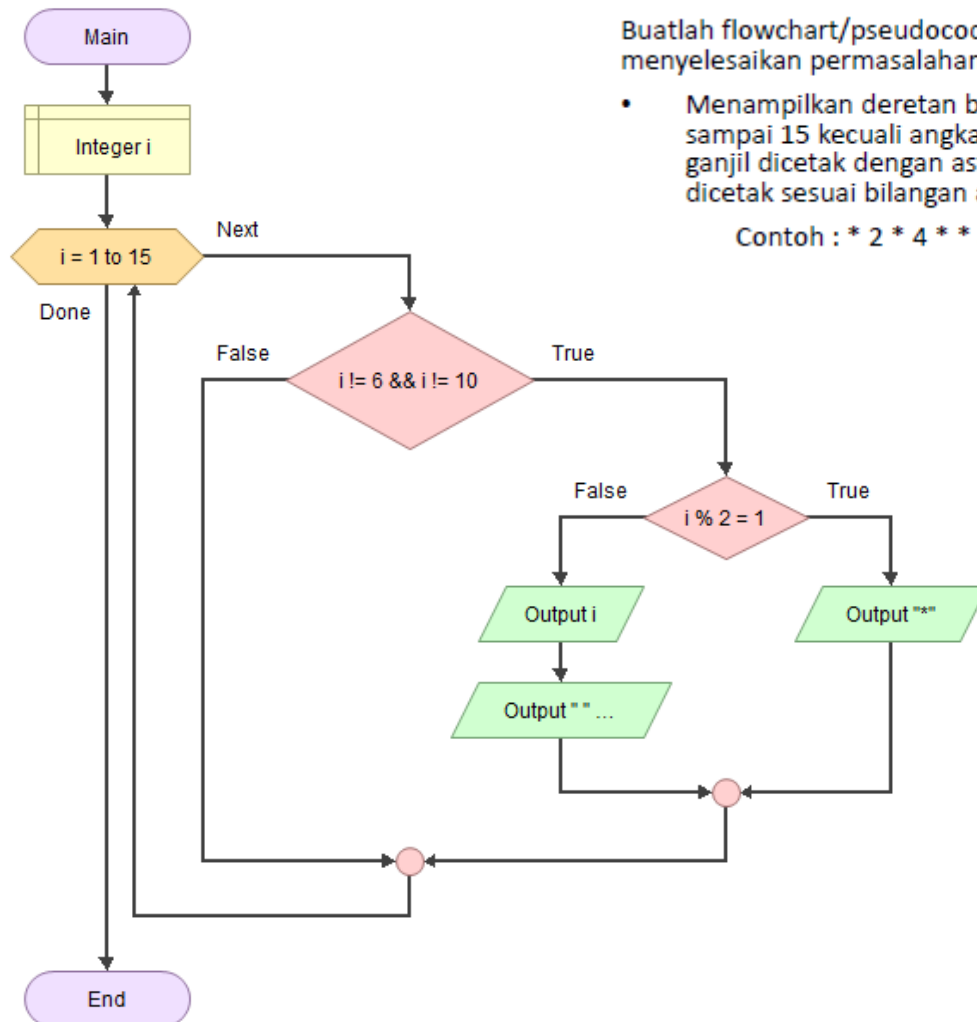


Tugas 1 Teori Algoritma dan Struktur Data

Nama : M Abhinaya Z

Kelas : SIB 1 C / 20



Buatlah flowchart/pseudocode untuk menyelesaikan permasalahan berikut ini :

- Menampilkan deretan bilangan dari angka 1 sampai 15 kecuali angka 6 dan 10, angka ganjil dicetak dengan asterik "*", angka genap dicetak sesuai bilangan aslinya.

Contoh : * 2 * 4 * * 8 * * 12 * 14 *

FOR each angka i dari 1 sampai dengan 15 DO

IF angka i is tidak sama dengan 6 AND 10 THEN

IF angka i adalah ganjil THEN

Print "*"

ELSE

Print i

END IF

END IF

END FOR

- Permasalahan dibawah ini menggunakan konsep fungsi :
 - Menghitung rata-rata rating untuk setiap movie
 - Mencari movie yang memiliki rata-rata rating paling tinggi dan paling rendah

ALGORITMA ratingFilm

DEKLARASI film[][] = {{4,3,4,4}, {1,1,2,3}, {1,2,3,4}}

DEKLARASI ratingTertinggi, ratingTerendah

DECLARE FUNCTION hitungRataRata(film)

totalRating \leftarrow 0

hitung jumlah rating untuk film

totalRating \leftarrow jumlah semua rating

rataRata \leftarrow totalRating / jumlah rating

RETURN rataRata

DECLARE FUNCTION cariTertinggi(film)

UNTUK setiap kolom dalam film

rataRata \leftarrow hitungRataRata(kolom)

IF rataRata > ratingTertinggi

ratingTertinggi \leftarrow rataRata

ENDIF

ENDFOR

RETURN ratingTertinggi

DECLARE FUNCTION cariTerendah(film)

ratingTerendah \leftarrow 999

UNTUK setiap kolom dalam film

rataRata \leftarrow hitungRataRata(kolom)

IF rataRata < ratingTerendah

ratingTerendah \leftarrow rataRata

ENDIF

ENDFOR

RETURN ratingTerendah

ratingTertinggi \leftarrow cariTertinggi(film)

ratingTerendah \leftarrow cariTerendah(film)

TAMPILKAN ratingTertinggi

TAMPILKAN ratingTerendah

AKHIR ALGORITMA