

Nama : Megantari Suhendar
NIM : C1B160005
Prodi : Sistem Informasi
Mata Kuliah : Teori Algoritma dan Pemograman
Dosen : Cecep Suwanda
Fakultas Teknologi Informasi UNIBBA
Semester 2-2017

Soal OSP 2016 Sesi 2 Bagian A

26. Apa output program berikut apabila $n = 6$? *{tuliskan jawaban sesuai dengan output yang dihasilkan}*

```
const
    MAXS = 10;
var
    i, n : integer;
    A : array[1..10] of integer;

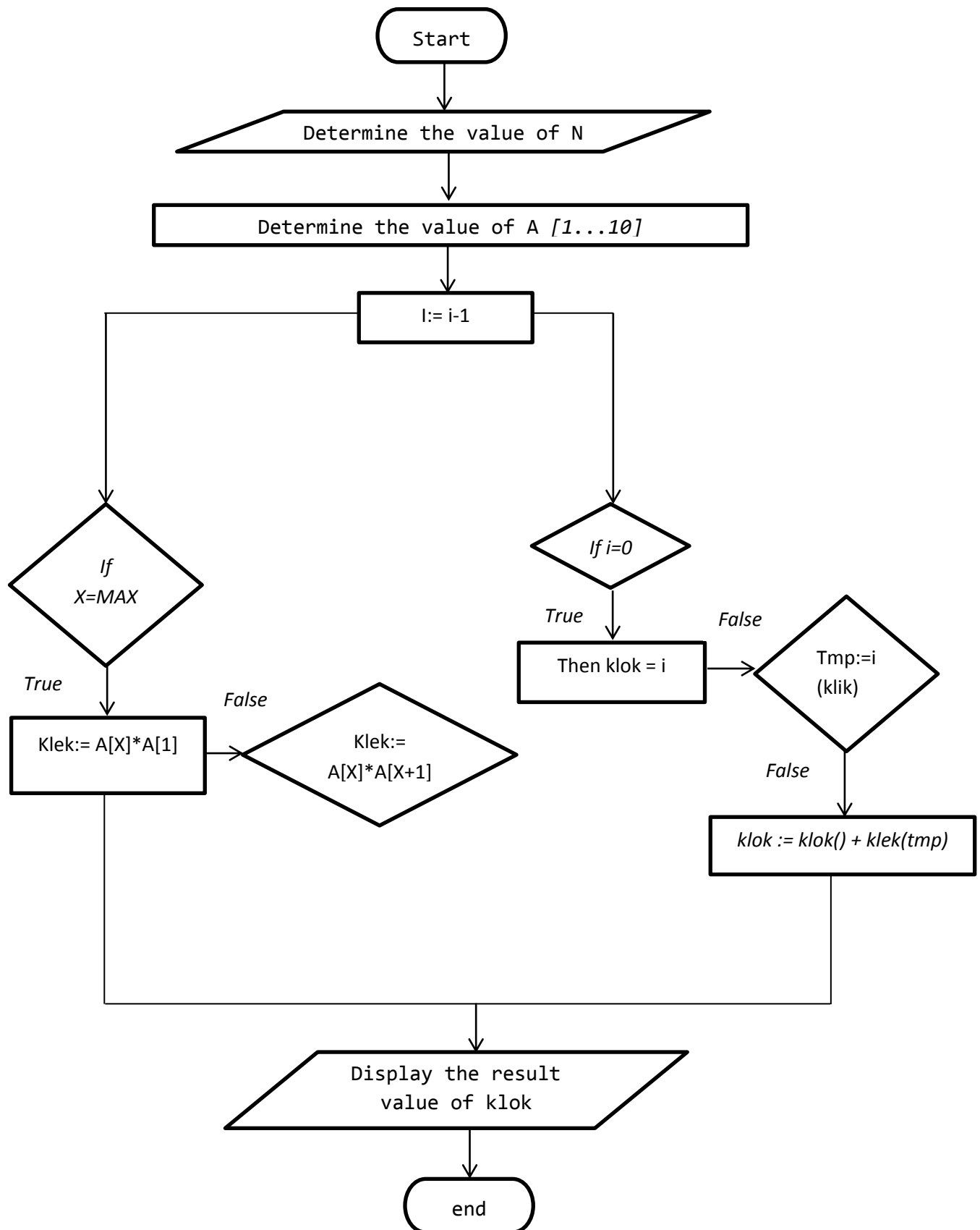
procedure klik();
begin
    i := i-1;
end;

function klek(x : integer) : integer;
begin
    if(x = MAXS) then klek := A[x] * A[1]
    else klek := A[x] * A[x+1];
end;

function klok() : integer;
var
    tmp : integer;
begin
    if(i = 0) then klok := i
    else begin
        tmp := i;
        klik();
        klok := klok() + klek(tmp);
    end;
end;

begin
    A[1] := 1; A[2] := 2; A[3] := 3; A[4] := 4; A[5] := 5;
    A[6] := 6; A[10] := 11; A[9] := 9; A[7] := 8; A[8] := 7;
    read(n);
    i := n;
    writeln(klok());
end.
```

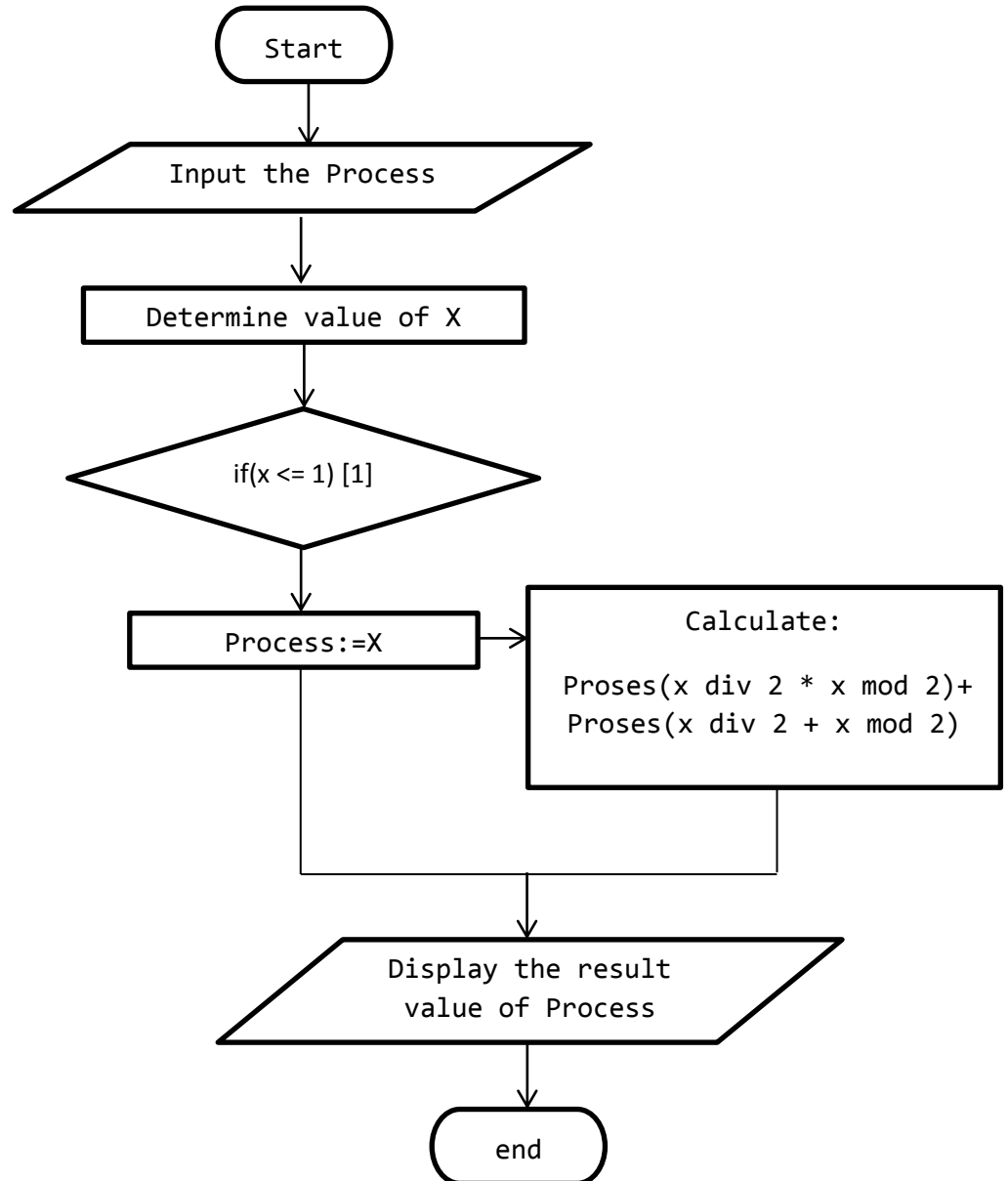
Flow Chart:



27. Diberikan potongan program sebagai berikut, berapakah hasil dari Proses(11)? {tuliskan jawaban sesuai dengan output yang dihasilkan}

```
function Proses(x : integer) : integer;  
begin  
  if(x <= 1) then Proses := x  
  else Proses := Proses(x div 2 * x mod 2) + Proses(x div 2 + x mod 2);  
end;
```

Flow Chart



30. Tuliskan keluaran program sebagai berikut : {tuliskan jawaban sesuai dengan output yang dihasilkan}

```
var x,y: integer;  
begin  
  x := 1;  
  y := 0;  
  while(x <= 10) do begin  
    y := y + x;  
    x := x + x;  
  end;  
  writeln(y);  
end.
```

Flow Chart

