```
-----
```

```
int dw_loop(int x, int y, int n) {
      do {
             x += n;
             y *= n;
             n--;
         } while ((n > 0) && (y < n));
         return x;
GCC menghasilkan kode assembly berikut:
     x at %ebp+8, y at %ebp+12, n at %ebp+16
       movl 8(%ebp), %eax -> menyimban vanable x
              12(Kebp), Keck -, menyimpan vanable y
        movl
      movl 16(Zebp), Zedx -> menyimpan vanabil n
     .L2:
     addl %edx, %eax
       imull %edx, %ecx
      subl $1, %edx
      test \frac{\chi_{\text{edx}}}{\chi_{\text{edx}}}, \chi_{\text{edx}} \eta \leq 0 \rightarrow \kappa \iota |\eta \eta \gamma|
                                                    dan Loop
                 (edx) (Lecx)
      cmpl
       j1 .L2 -> 4 4 n
12 .L5:
a. Buatlah tabel penggunaan register, yg berisi nama register, variable yang
   disimpan pada register, dan nilai awal variabel.
```

testi - membandingkan dengan D ule -> lebih neuli sama dengan

11 -> lebin keul dan

```
2. Sebuah fungsi fun_a memiliki struktur berikut:
```

Hasil kompilasi GCC adalah sbb:

```
x at %ebp+8
   movl 8(%ebp), %edx -> ngimpen x
    movl $0, %eax -> nyimpen val: 0
   testl %edx, %edx
           .L7 > KASUL KAIO dia = 0
  je
   .L10:
           %edx, %eax
    xorl
                         Shift right by 1
           %edx
    shrl
           .L10
    jne
8
   .L7:
   andl $1, %eax
```

Isilah bagian kosong pada kode C di atas dengan kode sesuai assembly nya.

```
3. Fungsi fun_b memiliki struktur berikut:
    int fun_b(unsigned x) {
        int val = 0;
        int i:
        for ( i = 0 ; i != 32 ; i+t ) (
           val = 2 * val 11 x 1 1
        ) X = X 571;
        return val:
   7
  Dengan hasil kompilasi gcc sbb:
      x at Labp+8
       movl 8(Zebp), Zebx
        mov1 $0, Zeax -> val
               $0. Zecx
        movl
      .L13:
               (Zeax, Zeax), Zedx edx: 2 x val
         leal
   5
               Zebx, Zeax
   6
         movl
               $1, Zeax val : X 2 1
         andl
                Tedx, Teax val : 2 * val || (x1)
         orl
   8
         shrl Zebx x >>= 1 Shift right byst
                $1, Zecx i ++
         addl
   10
                 $32, %ecx | != 32
         cmpl
                 .L13
         jne
```