5.　　　　　(Control Structure)

…　　　　　　　　　　　　　　.

-　　　　　　　:if statement, switch statement

-　　　　　　: for statement, while statement, do- while statement

5.1　if- else

-

(1)　　if (　　)　　　　;

　　if (　　)
　　{
　　　　　:
　　}

　　ex)
　　　　if(grade>90) printf ("Congratulation \ n") ;
　　　　if(j <k)
　　　　{
　　　　　　min = j ;
　　　　　　printf(" j is small than k \ n") ;
　　　　}
(2)　　if (　　)　　　　　　1
　　else　　　　　　　　2

　　if(　　)
　　{
　　　　　:
　　}
　　else
　　{
　　　　　:
　　}
　　Ex) p160 – 161

(3)   if (1)   1
         else if(2)   2
         else   3

5.2 Switch
-
-   , break
                    .
-                              default   .

         switch(   )
         {
                  case label1 :
                              1 ;
                         break ;
                  case label2 :
                              2 ;
                         break ;
                  case label3 :
                              3 ;
                         break ;
                  default :
                              4
                         break ;
         }
ex) see page 181

5.3 for

-   3   .

```
for (          ;            ;          )
{
          : (                      )
}
```

Ex) 1   100

```
int i,s ;
s = 0,0 ;
for (i=1;i<100;i++)
{
          s = s + i ;
}
printf(" sum is %d \ n", s) ;
```

5.4 while

-

```
while (     )
{
          : (                   )
}
```

Ex) 1   100

```
s = 0 ;
n = 1 ;
while (n <=100)
{
          s += n ;
          n++
}
```

5.5 do- while

-

- while   (while)
        (do- while)   .

          do
          {
                    : (   )
          } while (   )