

FORTRAN で文字列を扱う例

1、step1,step2,step3,..... step100 等の続き番号の文字列を作成する。続いた番号のファイルを作成するときに便利

lnblnk は空白の位置を探す

```
program fort_file1
character*10 st,st1
c
write(6,*)'make sequent words'
write(6,*)'ex. step1 step2 ..... step100'
c
write(6,*)'word?'
read(5,*)st1
c
c
st1 = 'step'
index=lnblnk(st1)
do istep = 1,10
st(1:10)=st1(1:index)
j1 = mod(istep,10)
j2 = mod(int(istep/10),10)
j3 = int(istep/100)
ccc the number of units
if ((j2.eq.0).and.(j3.eq.0)) then
st(index+1:10)=char(ichar('1')+j1-1)
endif
ccc the number of tens
if ((j2.ne.0).and.(j3.eq.0)) then
st(index+1:10)=char(ichar('1')+j2-1)
st(index+2:10)=char(ichar('1')+j1-1)
endif
ccc the number of hundreds
if (j3.ne.0) then
st(index+1:10)=char(ichar('1')+j3-1)
st(index+2:10)=char(ichar('1')+j2-1)
st(index+3:10)=char(ichar('1')+j1-1)
endif
c
write(6,*)st
c
c
enddo
c
stop
end
```

2、入力ファイル名の拡張子のみを変えたファイル名を作成する。

scan は対応文字を探す

```
program fort_file2
character*60 inputfile,outputfile
c
write(6,*)'change the suffix of the filename'
write(6,*)' ex. input: test.dat --> output:
test.xyz'
c
write(6,*)'file name?'
read(5,*)inputfile
c
ind = scan(inputfile, '.')
outputfile(1:ind-1) = inputfile(1:ind-1)
outputfile(ind:60) = '.xyz'
c
write(6,*)'output file'
write(6,*)outputfile
stop
end
```