


```

!cccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
! ***** DIMENSION OF SUBSPACE *****
!cccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
  subroutine SectorDimension()
    use variables
    implicit none

    facL=1
    Do i=chain-upspins+1,chain
      facL=facL*i
    Enddo

    facU=1
    Do i=2,upspins
      facU=facU*i
    Enddo

!c END of SUBROUTINE for DIMENSION OF SUBSPACE
    return
  end subroutine SectorDimension

```

```

!cccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
! ***** WRITING THE SITE-BASIS *****
!cccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
  subroutine SiteBasis()
    use variables
    implicit none

    INTEGER (kind=4) :: ib,jb

    logical mtc
    integer (kind=4) :: in(chain),m2,h

    mtc=.false.

```


