

スーパーコンピューティング ニュース

Vol. 9 No. Special Issue 1 2008. 2

特集：コーディングしてみよう！

～ スパコンプログラミングを極める I ～

```
int main(void)
{
    int i, a[100];
    #pragma omp paral
    {
        #pragma omp for
        for(i=0;i<100;i
        a[i]=0;
    }
}
```

```
1 COMPLEX*16 X(N1,N2),Y(N2,N1),U(N1,N2)
2 COMPLEX*16 WORK(N2*NP,NB)
3 DO I=1,N1,NB
4   DO JJ=1,N2,NB
5     DO J=JJ,JJ+NB-1
6       WORK(J,I-I+1)=X(I,J)
7     END DO
8   END DO
9 END DO
10 END DO
11 DO I=1,NB
12   CALL IN_CACHE_FFT(WORK(I,I),N2)
13 END DO
14 DO J=1,N2
15   DO I=1,I+NB-1
16     X(I,J)=WORK(J,I-I+1)*U(I,J)
17   END DO
18 END DO
19 END DO
20 DO JJ=1,N2,NB
21   DO J=JJ,JJ+NB-1
22     CALL IN_CACHE_FFT(X(I,J),N1)
23   END DO
24   DO I=1,N1
25     DO J=J,JJ+NB-1
26       Y(I,I)=X(I,I)
```

Level 0
12 nodes
20

Level 1
42 nodes

Level 2
162 nodes

Level 3
642 nodes

Level 4
2,562 nodes
5,120 tri's

東京大学情報基盤センター
(スーパーコンピューティング部門)