**1:** while( n < N )

**2:** {

**3:** for(int i=0;i< atomnum; i++)

**4:** {

**5:** atoms[i].vel + = atoms[i].force/ m \* 0.5 \* dt;

**6:** atoms[i].pos += atoms[i].vel \* dt;

**7:** }

**8:**

**9:** **ComputeForce();** // 重新计算原子的受力，即F(t+dt)

**10:**

**11:** for(int i=0;i< atomnum; i++)

**12:** atoms[i].vel + = atoms[i].force/ m \* 0.5 \* dt;

**13:** }