

Work report(21st)

(supplement)

孙筋淋 2020-5-8

1.从三个方面改进代码

1. 自动识别粒子数：之前需要根据不同的模拟更改全局变量 N 的定义，保持与 SNAPSHOT 中粒子数一致

2. BH 代码可以直接读取：

snapshot-reader 生成的包含粒子所有信息的文件，即不需要把 SNAPSHOT 里面包含的位置单独输出出来再进行读取，也即将 SNAPSHOT 里面粒子所有的信息都进行了读取；

之前在简化代码测试计算中把所有粒子的质量看作一个常数；但是，由于目前所做模拟用到的粒子质量均取为相同，所以这里暂时无需改动

3. 根据所采用的单位赋予质量临界密度判据物理意义（具体改动在代码中体现）

总结：代码刚刚完成时，为了方便测试，取了 3 个宏定义常量，一个为粒子总数，一个为粒子质量，一个为质量临界判据密度值，这三点改动也正好呼应了这三个宏定义（在发展这代码之时就意识到这三点问题，当时为了简化问题于是采取宏定义的思路）

Plans: 1.SNAPSHOTS 已经下载完毕，正尝试通过 linux 系统获取 WINDOWS 下下载的 snapshots

2.尝试读取下载的 snapshots(这部分 YYH 已着手开始做)，并尝试进行 resampling