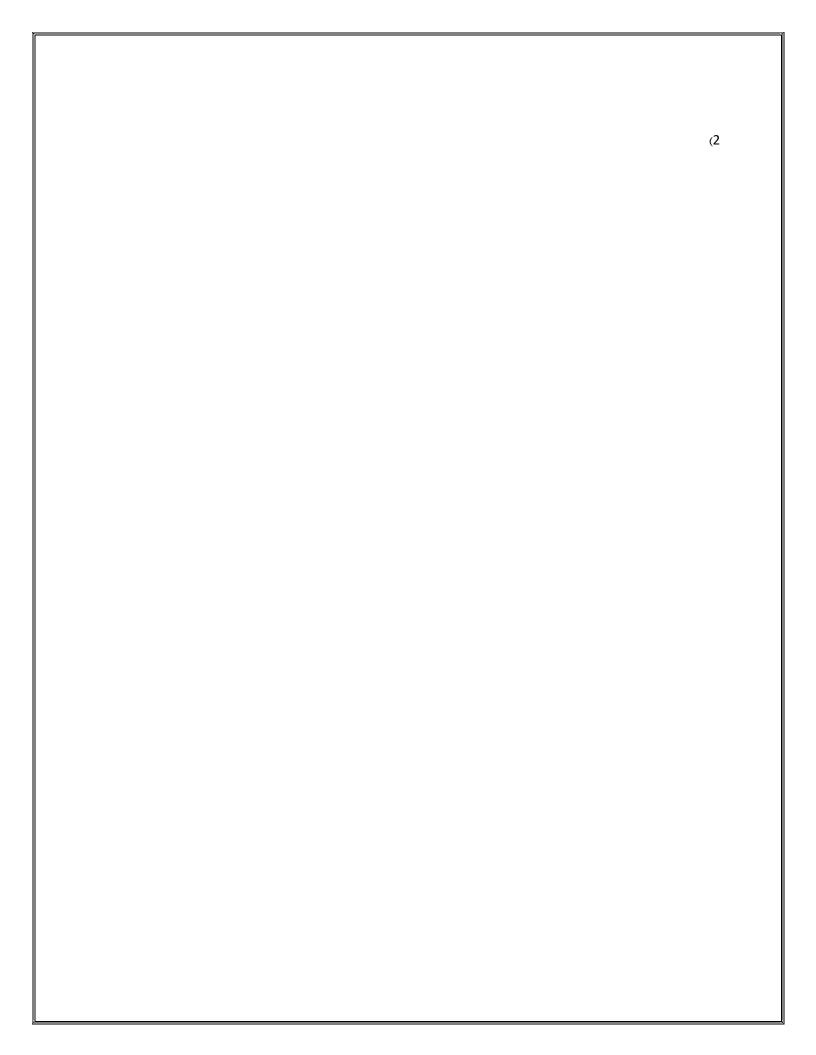
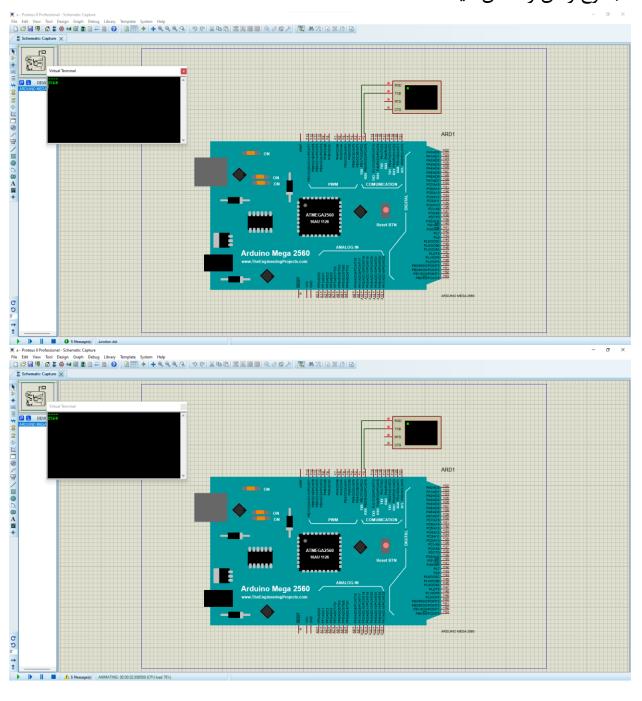
گزارش تكليف 7

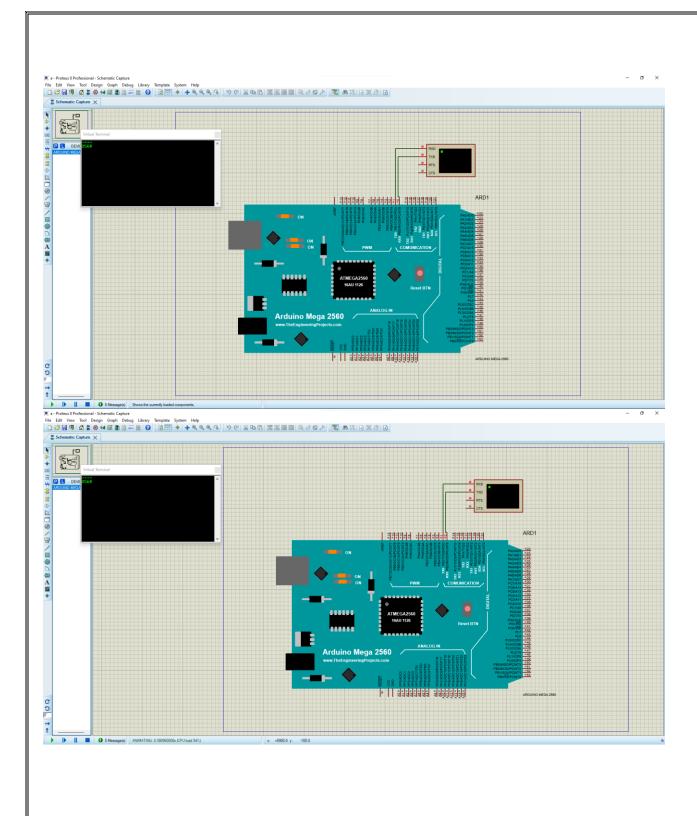
(1

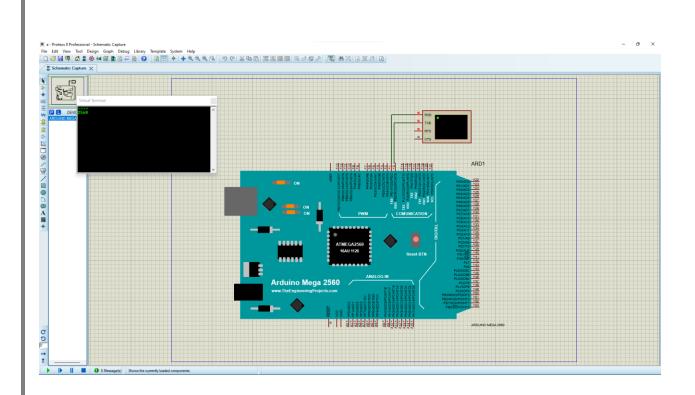


```
embeded > HW > 7 > @ 2.cpp
/*a*/
/*loop fusion*/
for(i=0;i<N;i++){
    z[i]=a[i]+b[i];
    w[i]=a[i]-b[i];
/*b*/
/*loop distribution*/
for(i=0;i<N;i++){
    x[i]=c[i]*d[i];
for(i=0;i<N;i++){
    y[i]=x[i]*e[i];
}
/*loop distribution*/
for(i=0;i<N;i++){
    for(j=0;j<M;j++){
        c[i][j]=a[i][j]+b[i][j];
        x[j]=x[j]*c[i][j];
for (k=0;k<N;k++){
y[k]=a[0][k]+x[M]
```

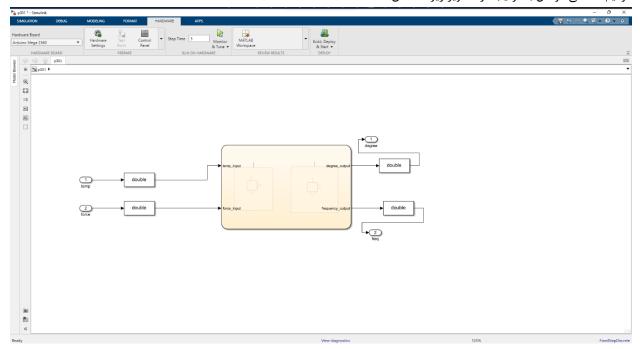
3) در ابتدا کد را با استفاده از cCoder بدست آوردیم و با اجرا بر روی پروتئوس مجموع زمان را نشان میدهد .

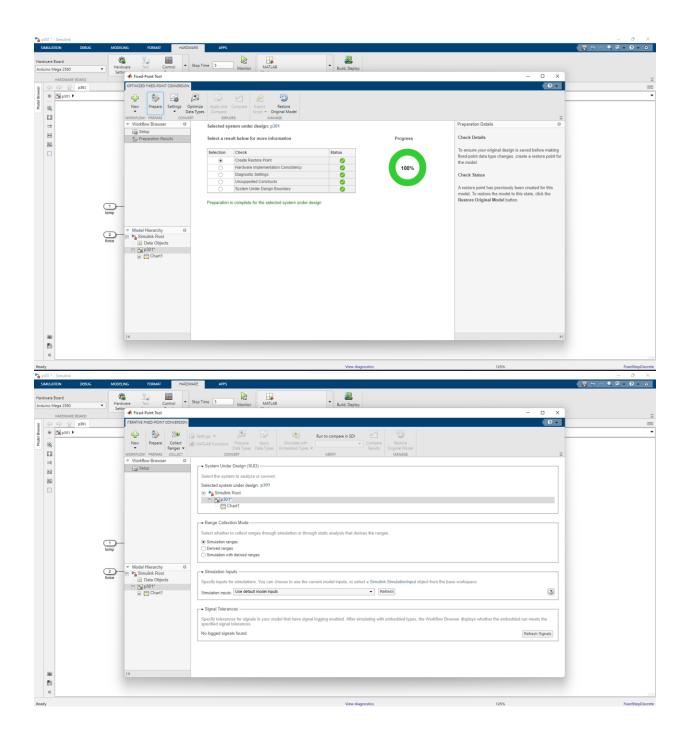


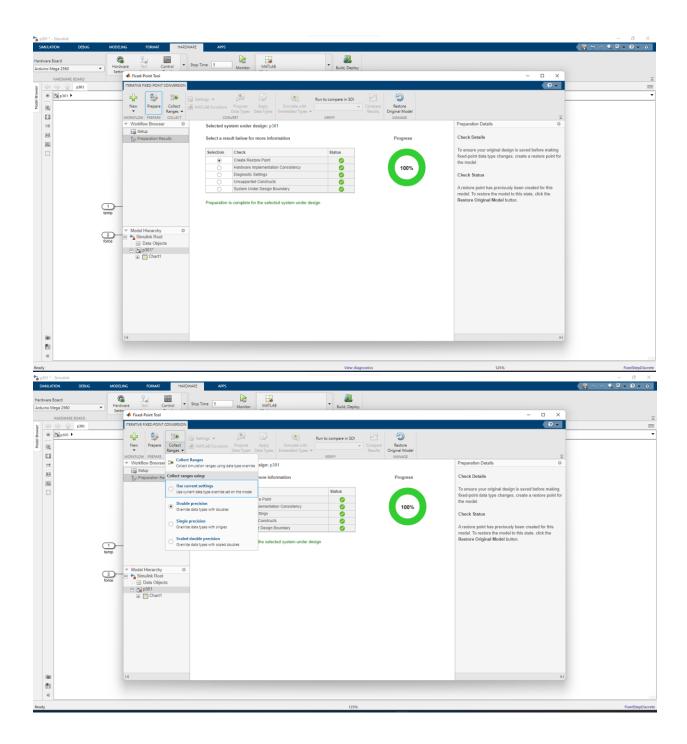


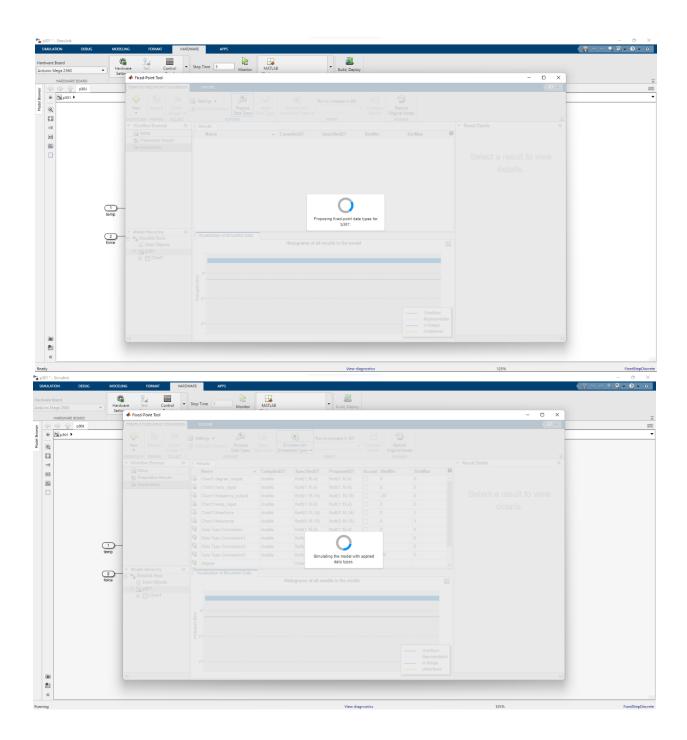


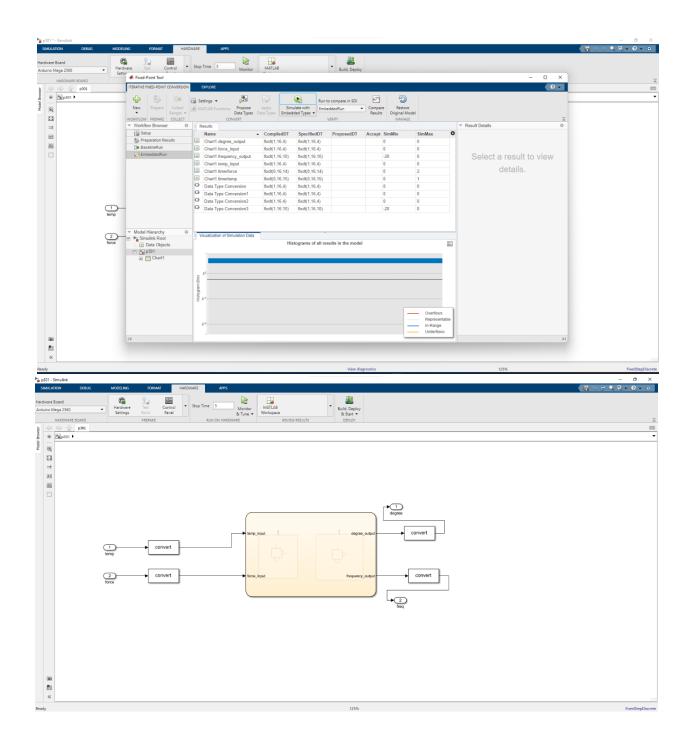
ب) در این بخش از ابزار fixed point designer استفاده کردیم و پس ایجاد تغییرات بر روی مدل با استفاده از Ccoder کد جدید را بیلد کردیم . تمامی مراحل به ترتیب در تصاویر زیر مشخص است.











ج) نتیجه اجرای کد جدید با استفاده از تمامی کامپایلر ها در تصاویر زیر مشخص است.

