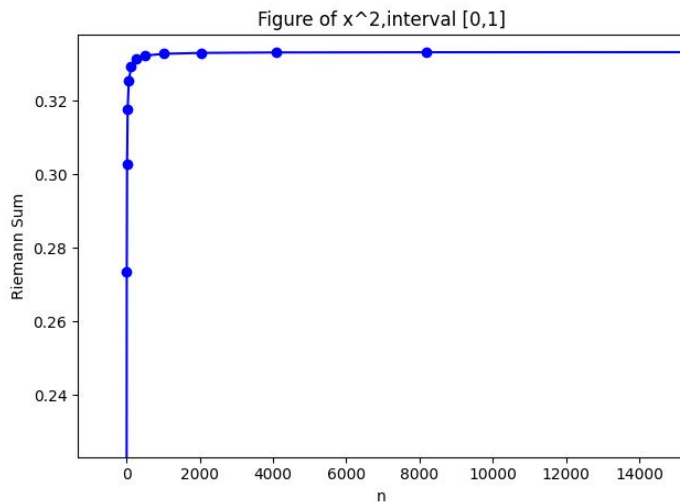


HW0304 :Definite integral



拿範例的題目 x^2 ,區間 $[0,1]$ 作圖

當 n 越大，被分割的數量越大，越多分割所組成的面積會越來越接近於曲線下面積。

HW0306:What is the problem?

由於double在電腦中儲存的方式為IEEE 754，此儲存方式可能會導致些微誤差。

若我們在題目中的迴圈中加入`printf("%.20lf\n", f);`去觀察 f 的變化，我們會發現terminal中的印出結果為

```
0.00000000000000000000
Hello Kitty.
0.10000000000000000000
Hello Kitty.
0.20000000000000000000
Hello Kitty.
```

後面開始出現誤差，使得下一次 f 預期是0.3，但實際上變成大於0.3的數字而跳出迴圈