## 第五次上机作业(2023.3.22)

- 1. 编制求第一型3次样条插值函数的通用程序;
- 2. 已知汽车门曲线型值点的数据如下:

i	0	1	2	3	4	5
Xi	0	1	2	3	4	5
Уi	2.51	3.30	4.04	4.70	5.22	5.54
i	6	7	8	9	10	
Xi	6	7	8	9	10	
Уi	5.78	5.40	5.57	5.70	5.80	

端点条件为 $y'_0 = 0.8, y'_{10} = 0.2$ ,用所编程序求车门的3次样条插值函数S(x),并打印出 $S(i+0.5), i=0,1,\cdots,9$ 。