## 数值计算方法程序题目(1)

河流A和河流B在某处汇合成河流C。在A河流和C河流处均有水文站测量流量,两水文站测量的时间间隔不相等。现根据25个小时内A和C两水文站测量的河流流量,利用相减的原理推算河流B的流量在这25个小时内的变化情况。根据数据情况采用一定的插值或者拟合方法。数据在第二页。对这个问题写出报告,包括问题和数据的描述,采用的方法,得到的结果绘制图表和对结果的一定分析描述。

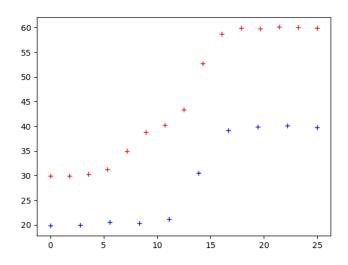


Figure 1: 河流流量随时间变化数据。红色数据点:河流C的水文站测量的流量。蓝色数据点:河流A的水文站测量的流量。

flow at point C time, flow 0.012, 30.002364974714171.796857142857143, 29.9931309985235833.581714285714286, 30.0958692824395765.3665714285714285,31.116828645494408 7.151428571428571,34.787162446914028.936285714285715,38.6198950390726210.721142857142858, 40.3548082977788612.506, 43.46685212156775414.290857142857144,52.6501459669447916.075714285714287, 58.6124048990138417.86057142857143,59.94895655731221519.64542857142857,59.87632742569406 21.430285714285716,60.09428915141699423.215142857142858,60.079543469347325.0,59.97449930408828