第一题程序大致思路：

通过一系列受力分析求得锚链与海床夹角 和吃水深度和各钢管钢桶倾斜角度等变量的关系，再遍历夹角，记下链长在时锚链的水平投影长度和竖直投影长度，当系统总高度与海水高度的误差绝对值小于（自定义允许误差）时，即得到所求。