（1）**请生成**30个随机数。首先分别将第1-10、11-20和21-30定义为向量A、B和C，然后，将A、B和C三个向量合并为一个data fram，并付给对象D。

（2）提取iris数据集的前4列，并将提取得到的data frame转为matrix。

（3）求取上述矩阵的每一列的平均值；并将上述矩阵的每一列的最大值替换为10。