温池和 10205501432、数据科学算法作业1.

1. 4. 抽样间距粉:160/20=8 设起始级多松双、则x+15 X 8=126. 好得、x=6.

4. 约. 14/4 = 3.5 tx 抽样间距为4. 第1个: 1. 第2个: 1+4=5. 第3个: 5+4=9第4个:944=16

5. 好: 应使用分层抽样性,由样本/总体=101/500=至.
则A年间以系统抽样抽取200×至256样本.
13年间以系统抽样抽取95×至=19样本.
0年间以系统抽样抽取125×至=25样本.

8分:由于每研究与型与色弱的关系,最的抽取的样本中面种四型人数相等,且若采用等比分配法,会造成AB型与样本建步。故最的采用分层抽样法+多额分配法,从四种血型中方随机抽取20/43样本.

13. 好:应该使用水度排样法。维护一个大小好长的数组,先把链表中庭历到的通知个元素。(m > k). 放 1 ~ m 中层的对于被通历到的通知个元素。(m > k). 放 1 ~ m 中层的概率地生成一个随机数元 若 ~ < k. 穿比地数组中的第一个成为被超历到的元素;否则就把当前遍历到的元素是异。如此作品环往复, 直到链表中的所有元素都被届历过一次。

14.76:这种抽样真的等价于:对每个元素则了一个随机 数后,对处批总体使用沙库排序等法。前上个元素直接 入数组,当mnk时对在历到的矛州个元素,若其随机的 大于新教组中元素的产值机数的最小值,就把这个带有"上 个元素中的最小值"的元素从数组中指按掉。否则它就 磁去海。现成研究当的力量对,遍历到的第八个元素的值 大十数组中元素的概率是否为 监. 对着比十一个元素:前比个元素按随机数从小到大排的的知识 K介缝里 P= min. 其余元素欲留在样本。巴它是前人大元季中最小者、且未 被精换包其已留在样本中且排散小巷。 中极多的格点 故: 诚智的化等概率抽样.