

## 补充题解 - 《经典》 - 第 4 章 函数和递归

---

### ## 习题 4-9 数据挖掘 (Data Mining, ACM/ ICPC NEERC 2003, UVa1591)

---

考虑到 $S_P$ 和 $S_Q$ 的数据范围, A,B也一定是0到32之间的整数, 那么完全可以考虑采用遍历所有A,B组合, 对于指定的A,B, 记 $f(x, A, B) = (x + (x \ll A)) \gg B$ , 则Q数组占用的空间为 $K = f(S_P * (N - 1), A, B) + S_Q$ 。寻找使得K最小的A,B即可。注意A,B还要满足 $f(S_P, A, B) < S_Q$ , 否则Q中元素的存储空间就会发生重叠。