Exercise 1: 会计方法: 每次执行操作的干摊代价为3 其中 1用于执行每个标作至少都有的为1角基本行行1作为有款用于该採作品距离最近的为1分上的整数署的稀价价值 1有入前面用完存款的操作上 JA Yk < n & 0k - 50; 3>0. :执行大场的操作序列的手握代价总和为31. Exercise 2: 聚集分析: 第)以操作的代价为 Ci 起来 i= 2m, Ci=i; 否则 Ci=1 n 流 Flipping - Push () 採作的意代行 是 Gi ≤ n + 差 2i < n + 2n = 3n 海一排作的干摊代价为 3n/n=3, 全计方法: 每以执行操作的手摊代价为3 其中。用于支付每个压栈的基本操作 1作为存款用于女付 惟栈反转的代价 1有人栈中第1个该有存款的数据上 ·执行的法Fliping一Push()接作的手摊代价总和为3n 势能方法: 能方法: 设作我中已有元季数目为 num[s],下一次 执行性栈反转标作时 惟枝大小为 Size [5]

```
別定义 中(S) = 2. num[S] - siæ[S]
由于 num[S] > size[S]/2. 核中(S) > 0.
   故意的十摊代价是实际代价的一个上来
   第次操作
   大生和程: C_i = 1 X_i = C_i + \phi(S_i) - \phi(S_{i-1}) = 3 
大生和程: X_i = C_i + \phi(S_i) - \phi(S_{i-1}) = 3
Exercise 3:
 (a) Multi PopA (k): Olm
      MultiPap B (k): O(n)
      Transfer (k): D(n)
(h, m) 定义力栈 A. 马中对象所行数模的函数
中(n, m) = 2n+ m. 且中(n, m)经济20
2分操作的干摊代价:
    Push A(x): xi = Ci+ \( (n+1, m) - \( (n, m) = 3 \)
   Push B(x): x_i = (i + \phi(n, m+1) - \phi(n, m) = 2

MultiPop A(k): x_i = -min\{k, n\} < 0
   Multipop B(k): \alpha_i = -mn \, i \, k_i \, m_j < 0
Transfer(k): \alpha_i = C_i + \phi (n - k', m) - \phi (n_i m + k') = 1
   故总的手推代作为O(n)
    每个排作的针摊代价为 O(n) /n= O(1)
```