## 746 使用最小花费爬楼梯

```
Label: 动态规划
数组的每个下标作为一个阶梯,第 i 个阶梯对应着一个非负数的体力花费值 cost[i] (下标从 0 开始)。
每当你爬上一个阶梯你都要花费对应的体力值,一旦支付了相应的体力值,你就可以选择向上爬一个阶梯或者
爬两个阶梯。
请你找出达到楼层顶部的最低花费。在开始时,你可以选择从下标为 0 或 1 的元素作为初始阶梯。
输入: cost = [10, 15, 20]
输出: 15
输入: cost = [1, 100, 1, 1, 1, 100, 1, 1, 100, 1]
输出: 6
```

动态规划

• 滚动数组 占用内存小

```
class Solution {
   public int minCostClimbingStairs(int[] cost) {
     int n = cost.length;
     int prev = 0, curr = 0;
     for (int i = 2; i <= n; i++) { // // 有点类似于 滚动数组,只需用三个指针进行循

        int next = Math.min(curr + cost[i - 1], prev + cost[i - 2]);
        prev = curr;
        curr = next;
     }
     return curr;
}</pre>
```