# Java方向编程题答案

## day35

[编程题]23742-百万富翁问题

https://www.nowcoder.com/questionTerminal/9fe25b6cf93e46dcb09ba67aeef2c4cc

#### 【题目解析】:

题目非常简单

## 【解题思路】:

思路也很简单, 重点想给大家演示的是, 能用 O(1) 一步计算解决的问题, 就不要 O(n) 的时间复杂度去计算

## 【示例代码】:

```
import java.lang.Math;
public class Main{
   public static void main(String[] args){
      long sumRich = 30 * 10;
      long sumStranger = (1L << 30) - 1;
      System.out.print(sumRich + " " + sumStranger);
   }
}</pre>
```

[编程题]23496-风口的猪-中国牛市

https://www.nowcoder.com/questionTerminal/9370d298b8894f48b523931d40a9a4aa

#### 【题目解析】:

题目比较容易懂

# 【解题思路】:

重点还是在求解思路上,这同样是道动态规划的题目。对照代码去反推思路其实还是比较容易明白的

但一定要掌握动态规划的推导思路。如何找到状态,如何确定状态转移方程。个人比较喜欢的方式是从后往前推导的方式。

# 【示例代码】:

```
// 当前价格 - 买入价格 就是当前价格下第一次买卖的收益
firstSell = Math.max(firstSell, price - firstBuy);
// 第一次卖出的收益 - 当前价格,即当前价格下,第二次买入后还剩余收益
secondBuy = Math.max(secondBuy, firstSell - price);
// 剩余收益 + 当前价格,即当前价格下,第二次买卖的收益
secondSell = Math.max(secondSell, secondBuy + price);
}
return secondSell;
}
```

