**50個經典的邏輯智力題**

**智力題1(海盜分金幣)- - 在美國，據說20分鐘內能回答出這道題的人，平均年薪在8萬美金以上。  
　海盜分金幣  
5個海盜搶得100枚金幣後，討論如何進行公正分配。他們商定的分配原則是：  
　　（1）抽籤確定各人的分配順序號碼（1，2，3，4，5）；  
　　（2）由抽到1號簽的海盜提出分配方案，然後5人進行表決，如果方案得到超過半數的人同意，就按照他的方案進行分配，否則就將1號扔進大海喂鯊魚；  
　　（3）如果1號被扔進大海，則由2號提出分配方案，然後由剩餘的4人進行表決，當且僅當超過半數的人同意時，才會按照他的提案進行分配，否則也將被扔入大海；  
　　（4）依此類推。  
　　這裏假設每一個海盜都是絕頂聰明而理性，他們都能夠進行嚴密的邏輯推理，並能很理智的判斷自身的得失，即能夠在保住性命的前提下得到最多的金幣。同時還假設每一輪表決後的結果都能順利得到執行，那麽抽到1號的海盜應該提出怎樣的分配方案才能使自己既不被扔進海裏，又可以得到更多的金幣呢？**

**從後向前推，如果1至3號強盜都喂了鯊魚，只剩4號和5號的話，5號一定投反對票讓4號喂鯊魚，以獨吞全部金幣。所以，4號惟有支持3號才能保命。**

**3號知道這一點，就會提出“100，0，0”的分配方案，對4號、5號一毛不拔而將全部金幣歸為已有，因為他知道4號一無所獲但還是會投贊成票，再加上自己一票，他的方案即可通過。**

**不過，2號推知3號的方案，就會提出“98，0，1，1”的方案，即放棄3號，而給予4號和5號各一枚金幣。由於該方案對於4號和5號來說比在3號分配時更為有利，他們將支持他而不希望他出局而由3號來分配。這樣，2號將拿走98枚金幣。**

**同樣，2號的方案也會被1號所洞悉，1號並將提出（97，0，1，2，0）或（97，0，1，0，2）的方案，即放棄2號，而給3號一枚金幣，同時給4號（或5號）2枚金幣。由於1號的這一方案對於3號和4號（或5號）來說，相比2號分配時更優，他們將投1號的贊成票，再加上1號自己的票，1號的方案可獲通過，97枚金幣可輕鬆落入囊中。這無疑是1號能夠獲取最大收益的方案了！答案是：1號強盜分給3號1枚金幣，分給4號或5號強盜2枚，自己獨得97枚。分配方案可寫成（97，0，1，2，0）或（97，0，1，0，2）。**

**智力題2(猜牌問題)- -                                       
    猜牌問題  
    S先生、P先生、Q先生他們知道桌子的抽屜裏有16張撲克牌：紅桃A、Q、4 黑桃J、8、4、2、7、3 草花K、Q、5、4、6 方塊A、5。約翰教授從這16張牌中挑出一張牌來，並把這張牌的點數告訴 P先生，把這張牌的花色告訴Q先生。這時，約翰教授問P先生和Q 先生：你們能從已知的點數或花色中推知這張牌是什麽牌嗎？ 於是，S先生聽到如下的對話：  
    P先生：我不知道這張牌。  
    Q先生：我知道你不知道這張牌。  
    P先生：現在我知道這張牌了。  
    Q先生：我也知道了。  
    聽罷以上的對話，S先生想了一想之後，就正確地推出這張牌是什麽牌。  
    請問：這張牌是什麽牌？**

**P知道點數但她說不知道這張牌，所以這張牌一定是有重複**

**Q知道花色，就是因為P知道點數有重複，所以黑桃跟梅花都要刪除選項**

**而剩下紅桃A、Q、4與方塊A、5**

**如果到現在還是重複，那兩方就會說不知道  
  
智力題3(燃繩問題)- -                                       
   燃繩問題  
    燒一根不均勻的繩，從頭燒到尾總共需要1個小時。現在有若干條材質相同的繩子，問如何用燒繩的方法來計時一個小時十五分鐘呢？  
  
智力題4(乒乓球問題)- -                                         
    乒乓球問題  
    假設排列著100個乒乓球，由兩個人輪流拿球裝入口袋，能拿到第100個乒乓球的人爲勝利者。條件是：每次拿球者至少要拿1個，但最多不能超過5個，問：如果你是最先拿球的人，你該拿幾個？以後怎麽拿就能保證你能得到第100個乒乓球？  
  
智力題5(喝汽水問題)- -                                       
    喝汽水問題    
    1元錢一瓶汽水，喝完後兩個空瓶換一瓶汽水，問：你有20元錢，最多可以喝到幾瓶汽水？  40瓶  
20元買20瓶，喝20瓶汽水；——喝了20瓶**

**喝完有20個空瓶，再換10瓶汽水，再喝10瓶汽水。——喝了10瓶**

**喝完又有10個空瓶，再換5瓶汽水，再喝5瓶水。——喝了5瓶**

**喝完又有5個空瓶，5個瓶子換2瓶汽水，還剩1個瓶子.。——喝了2瓶**

**此時，3個瓶子只能換一瓶汽水，換了喝完，加上上面剩下的1個空瓶，一共餘下2個空瓶子。——喝了1瓶**

**2個瓶子換一瓶汽水，剩一個瓶子不能再換了。——喝了1瓶**

**所以一共是39瓶水。**

**此題常夫解法是這樣，但因為是智力題且，題目中要求最多可以喝到幾瓶汽水，所以答案就不是39瓶。**

**答案為40瓶，原因是最後向老闆借一個瓶子，然後加上自己剩下的一個瓶子，再換一瓶汽水，喝完餘下一個空瓶還給老闆。**

**智力題6(分割金條)- -                                       
    分割金條  
    你讓工人爲你工作7天，給工人的回報是一根金條。金條平分成相連的7段，你必須在每天結束時給他們一段金條，如果只許你兩次把金條弄斷，你如何給你的工人付費？  
  
智力題7(鬼穀考徒)- -                                       
    鬼穀考徒  
    孫臏，龐涓都是鬼穀子的徒弟；一天鬼出了這道題目：他從2到99中選出兩個不同的整數，把積告訴孫，把和告訴龐。  
    龐說：我雖然不能確定這兩個數是什麽，但是我肯定你也不知道這兩個數是什麽。  
    孫說：我本來的確不知道，但是聽你這麽一說，我現在能夠確定這兩個數位了。  
    龐說：既然你這麽說，我現在也知道這兩個數位是什麽了。  
    問這兩個數位是什麽？爲什麽？    
假設數為 X,Y;和為X+Y=A,積為X\*Y=B.**

**根據龐第一次所說的：「我肯定你也不知道這兩個數是什麼」。由此知道，X+Y不是兩個合數之和。那麼A的可能是質數的其中一個11,17,23,27,29,35,37,41,47,51,53,57,59,65,67,71,77,79,83,87,89,95,97.**

**接著再計算一下B的可能值：**

**和是11能得到的積:18,24,28,30**

**和是17能得到的積:30,42,52,60,66,70,72**

**和是23能得到的積:42,60...**

**和是27能得到的積:50,72...**

**和是29能得到的積:...**

**和是35能得到的積:66...**

**和是37能得到的積:70...**

**......**

**這時可以得出可能的B為... ...，當然了，有些數（30=5\*6=2\*15）出現不止一次。**

**這時候，孫依據自己的數比較計算後，「我現在能夠確定這兩個數字了。」**

**於是可以依據這句話，和算出來的B的集合，又可以把計算出來的B的集合刪除一些重复數。**

**和是11能得到的積:18,24,28**

**和是17能得到的積:52**

**和是23能得到的積:42,76...**

**和是27能得到的積:50,92...**

**和是29能得到的積:54,78...**

**和是35能得到的積:96,124...**

**和是37能得到的積:,...**

**......**

**因為龐說：「既然你這麼說，我現在也知道這兩個數字是什麼了。」表示由和得出的積也必須是唯一的，由上面知道只有一行是剩下一個數的，那就是和17積52。 那麼X和Y分別是4和13。**

**智力題8(舀酒難題)- -                                       
    舀酒難題  
    據說有人給酒肆的老闆娘出了一個難題：此人明明知道店裏只有兩個舀酒的勺子，分別能舀7兩和11兩酒，卻硬要老闆娘賣給他2兩酒。聰明的老闆娘毫不含糊，用這兩個勺子在酒缸裏舀酒，並倒來倒去，居然量出了2兩酒，聰明的你能做到嗎？  
  
智力題9(五個囚犯)- -                                     
    五個囚犯       一道真正難倒億人的智力題,這是微軟的面試題。  
　　5個囚犯，分別按1-5號在裝有100顆綠豆的麻袋抓綠豆，規定每人至少抓一顆，而抓得最多和最少的人將被處死，而且，他們之間不能交流，但在抓的時候，可以摸出剩下的豆子數。問他們中誰的存活機率最大？？  
    提示：  
    1，他們都是很聰明的人  
    2，他們的原則是先求保命，再去多殺人  
    3，100顆不必都分完  
    4，若有重復的情況，則也算最大或最小，一併處死  
  
智力題10(愛因斯坦的問題)- -                                       
    愛因斯坦的問題  
       
    愛因斯坦出了一道題，他說世界上有90％的人回答不出，看看你是否屬於10％。  
  
　　內容:  
　　1． 有5棟5種顔色的房子  
　　2． 每一位房子的主人國籍都不同  
　　3． 這五個人每人只喝一個牌子的飲料，只抽一個牌子的香煙，只養一種寵物  
　　4． 沒有人有相同的寵物，抽相同牌子的煙，喝相同牌子的飲料  
　　已知條件：  
　　1． 英國人住在紅房子裏  
　　2． 瑞典人養了一條狗  
　　3． 丹麥人喝茶  
　　4． 綠房子在白房子的左邊  
　　5． 綠房子主人喝咖啡  
　　6． 抽PALL MALL 煙的人養了一隻鳥  
　　7． 黃房子主人抽DUNHILL煙  
　　8． 住在中間房子的人喝牛奶  
　　9． 挪威人住在第一間房子  
　　10． 抽混合煙的人住在養貓人的旁邊  
　　11． 養馬人住在抽DUNHILL煙人的旁邊  
　　12． 抽BLUE MASTER煙的人喝啤酒  
　　13． 德國人抽PRINCE煙  
　　14． 挪威人住在藍房子旁邊  
　　15． 抽混合煙的人的鄰居喝礦泉水  
　　問題：誰養魚？  
  
智力題11(盲人分襪)- -                                       
    盲人分襪  
    有兩位盲人，他們都各自買了兩對黑襪和兩對白襪，八對襪子的布質、大小完全相同，而每對襪子都有一張商標紙連著。兩位盲人不小心將八對襪子混在一起。他們每人怎樣才能取回黑襪和白襪各兩對呢？  
  
智力題12(國王與預言家)- -                                         
    國王與預言家  
    在臨上刑場前，國王對預言家說：“你不是很會預言嗎？你怎麽不能預言到你今天要被處死呢？我給你一個機會，你可以預言一下今天我將如何處死你。你如果預言對了，我就讓你服毒死；否則，我就絞死你。”  
    但是聰明的預言家的回答，使得國王無論如何也無法將他處死。  
    請問，他是如何預言的？  
  
智力題13(稱球問題)- -                                       
    稱球問題  
  
    12個球和一個天平，現知道只有一個和其他的重量不同，問怎樣稱才能用三次就找到那個球？（注意此題並未說明那個球的重量是輕是重，所以需要仔細考慮)  
  
智力題14(三個燈泡)- -                                       
    三個燈泡  
       
    門外三個開關分別對應室內三個燈泡，線路良好，在門外控制開關時候不能看到室內燈的情況，現在只允許進門一次，確定開關和燈的對應關係？（這個也是微軟面試題，我本人到認爲這個是腦筋急轉彎類型）  
       
智力題15(黑帽子舞會)- -                                       
    黑帽子舞會  
    一群人開舞會，每人頭上都戴著一頂帽子。帽子只有黑白兩種，黑的至少有一頂。每個人都能看到其他人帽子的顔色，卻看不到自己的。主持人先讓大家看看別人頭上戴的是什么帽子，然後關燈，如果有人認爲自己戴的是黑帽子，就打自己一個耳光。第一次關燈，沒有聲音。於是再開燈，大家再看一遍，關燈時仍然鴉雀無聲。一直到第三次關燈，才有劈劈啪啪打耳光的聲音響起。問有多少人戴著黑帽子？  
  
智力題16(蒙特門難題)- -                                       
    蒙特門難題  
    本智力題得名於一位元美國電視遊戲節目的主持人蒙特，他曾在多年之前主持一檔檔名爲成交的節目。在其中的一個遊戲中，Monty向競猜者展示了三扇門。有一扇門之後是一輛小轎車。另兩扇門之後是空房間。蒙特事先知道門後是什麽，但您並不知道。  
    遊戲分爲三步：  
    1. 您選擇一扇門。  
    2. 蒙特將會打開剩餘的兩扇門中的一扇，展示一個空的房間。（他從不會打開那扇後面藏有汽車的。）  
    3. 然後您可以選擇是仍然選擇在步驟1中選擇的那扇門，還是選擇去打開另一扇仍然關閉的。  
    假定您選擇了A門。然後蒙特打開了另兩扇門中的一扇，假定爲B門。現在您可以選擇改選C門或者仍然堅持最初的選擇，即A門。如果沒有改變選擇，那麽可能會猜對也可能會猜錯。另一方面，如果您改選C門，則還是既可能猜對也可能猜錯。您會做出什麽選擇呢？在蒙特打開一扇門之後，是堅持最初的選擇，還是改變前面已做的選擇呢？爲什麽呢？  
  
  
智力題17(三人住店)- -                                       
    三人住店  
    有三個人去住旅館，住三間房，每一間房$10元，於是他們一共付給老闆$30，第二天，老闆覺得三間房只需要$25元就夠了於是叫小弟退回$5給三位客人，誰知小弟貪心,只退回每人$1，自己偷偷拿了$2，這樣一來便等於那三位客人每人各花了九元，於是三個人一共花了$27，再加上小弟獨吞了不$2，總共是$29。可是當初他們三個人一共付出$30那麽還有$1呢？  
  
智力題18(稱量藥丸)- -                                         
    稱量藥丸  
    你有四個裝藥丸的罐子，每個藥丸都有一定的重量，被污染的藥丸是沒被污染的重量＋1。只稱量一次，如何判斷哪個罐子的藥被污染了？  
  
智力題19(錶針重合)- -                                         
    錶針重合  
    在一天的24小時之中，時鐘的時針、分針和秒針完全重合在一起的時候有幾次？都分別是什麽時間？你怎樣算出來的？  
  
智力題20(奇怪的村莊)- -                                       
    奇怪的村莊  
　　某地有兩個奇怪的村莊，張莊的人在星期一、三、五說謊，李村的人在星期二、四、六說謊。在其他日子他們說實話。一天，外地的王從明來到這裏，見到兩個人，分別向他們提出關於日期的題。兩個人都說："前天是我說謊的日子。"  
　　如果被問的兩個人分別來自張莊和李村，那麽這一天是星期幾？  
  
智力題21(愛瓦梯爾的學費)- -                                     
      愛瓦梯爾的學費  
　　古希臘有個著名的詭辯學者，叫普羅太哥拉絲。有一次，他收了一個很有才華的學生叫愛瓦梯爾，兩人簽了一份合同。普羅太哥拉絲向愛瓦梯爾傳授法律知識，而愛瓦梯爾須分兩次付清學費：第一次，是在開始授課的時侯，第二次，則在結業後愛瓦梯爾第一次出庭打官司贏了的時候。愛瓦梯爾交上第一次學費，便孜孜不倦地 向 老師學習法律，學習成績十分出色。幾年後他結業了，但是過了很長時間，總不交第二次的學費。  
　　普羅太哥拉絲等了再等，最後都等火了，要到法庭去告愛瓦梯爾，愛瓦梯爾卻對普羅太哥拉絲說：“只要你到發庭去告我，我就可以不給你錢了，因爲如果我官司打贏了，依照法庭的判決，我當然就不會把錢給輸了的人；如果我官司打敗了，依照我們的合同，由於第一次出庭敗訴，我也不能把錢給你。因此，不論我在這場官司中打輸還是打贏，我不可能把錢給你。你還是不要起訴吧。”  
　　普羅太哥拉絲聽後卻有自己的打算，他說：“只要我和你一打官司你就一定要把第二次學費付給我。因爲，如果我這次官司打勝了，依照法律的判決，你理所當然地要付學費給我；如果我官司打敗了，你當然也要付學費給我，我們當初的合同上就是這樣寫的。所以，不論怎樣你總要向我交第二次的學費。”  
　　於是兩個人都帶著必勝的信心走進了法庭。  
　　法官聽了他們的訴訟，看過他倆的合同，思索了一會，便當衆宣讀了他的判決......  
　　你知道這位法官怎樣判決才能使愛瓦梯爾既交上了學費又心服口服嗎？  
  
智力題22(三筐水果)- -                                       
    三筐水果  
    有三筐水果，一筐裝的全是蘋果，第二筐裝的全是橘子，第三筐是橘子與蘋果混在一起。筐上的標簽都是騙人的，（比如，如果標簽寫的是橘子，那麽可以肯定筐裏不會只有橘子，可能還有蘋果）你的任務是拿出其中一筐，從裏面只拿一隻水果，然後正確寫出三筐水果的標簽。  
  
智力題23(兩個圓環)- -                                     
    兩個圓環，半徑分別是1和2，小圓在大圓內部繞大圓圓周一周，問小圓自身轉了幾周？如果在大圓的外部，小圓自身轉幾周呢？  
  
智力題24(鮑西婭的肖像1)- -                                       
     鮑西婭的肖像  
　 莎士比亞的名著《威尼斯商人》中有這樣一個情節：  富家少女鮑西婭，不僅姿容絕世，而且有非常卓越的才能。許多王孫公子紛紛前來向她求婚。但是，鮑西婭自己並沒有擇婚的自由，她的亡父在遺囑裏規定要猜匣爲婚。  
    鮑西婭有三隻匣子：金匣子、銀匣子和鉛匣子，三隻匣子上分別刻著三句話。在這三隻匣子中，只有一隻匣子裏放著一張鮑西婭的肖像。鮑西婭許諾：如果有哪一個求婚者能通過這三句話，猜中肖像放在哪只匣子裏，她就嫁給他。  
　　金匣子上刻的一句話是：“肖像不在此匣中”。  
    銀匣子上刻的一句話是：“肖像在金匣中”。  
    鉛匣子上刻的一句話是：“肖像不在此匣中”。  
    同時，這三句話中只有一句是真話。  
    聰明而英俊的巴薩尼奧來求婚了，朋友們，他應該選擇哪一個匣子呢？  
  
智力題25(鮑西婭的肖像2)- -**

**鮑西婭再次征婚**

**朋友們，正如你們想象的那樣，聰明而英俊的巴薩尼奧猜中了答案，他從鉛匣中取出了鮑西婭的肖像，並與美麗的鮑西婭結了婚。可當他們快快樂樂地在一起生活了三個月後，有一天，鮑西婭心想，其實我父親當初留下的題根本算不上什麽難題，我完全可以自己把題目設置的更難一些，那樣，我就可以找到一個更聰明的丈夫了。她越想越覺得委屈，於是就與巴薩尼奧離了婚，而且馬上放出話說，要舉行第二次猜匣征婚。**

**征婚的日子到了，鮑西婭出了一個和第一次類似的題目：**

**她身邊有金、銀、鉛三隻匣子，只有一隻匣子裏放著她的肖像，這三隻匣上面各刻著一句話：**

**金匣子上刻的是“肖像不在銀匣中”。**

**銀匣子上刻的是“肖像不在此匣中”。**

**鉛匣子上刻的是“肖像在此匣中”。**

**鮑西婭又說，這三句話之中，至少有一句是真話，同時也至少有一句是假話。誰能根據這些條件猜中肖像放在哪只匣子裏，鮑西婭就嫁給誰。**

**有趣的是，第一個前來應徵的竟然是她的前夫巴薩尼奧，朋友們，他應該選擇哪一個匣子呢？**

**智力題26(鮑西婭二世的肖像1)- -                                       
   鮑西婭二世的肖像一  
    朋友們，正如你們想象的那樣，聰明的巴薩尼奧又猜中了答案，他從金匣中取出了鮑西婭的肖像，並理所當然的與鮑西婭再次結了婚。從此以後，鮑西婭再也沒有起異心。  
    十八年後，他們的女兒鮑西婭二世也到了出嫁的年齡，她繼承了母親鮑西婭的聰明和美貌，並決定也像母親當年一樣猜匣征婚以找到一個聰明的丈夫。鮑西婭二世改進了母親的一猜定終身的模式，準備通過初試和復試兩次猜匣，只有兩次都猜中者才能與鮑西婭二世結婚。  
    初試的日子到了，鮑西婭二世公開了題目：  
    她身邊有金、銀、鉛三隻匣子，只有一隻匣子裏放著她的肖像，  
    這三隻匣上面各刻著兩句話：  
    金匣子上刻的是“肖像不在此匣中。肖像的作者來自威尼斯。”  
    銀匣子上刻了“肖像不在金匣中。肖像的作者來自佛羅倫薩。”  
    鉛匣子上刻了“肖像不在此匣中。肖像在銀匣中。”  
    鮑西婭二世又說，每個匣子上的兩句話不會都是假的。  
    只要能根據這些條件猜中肖像放在哪只匣子裏，就可以通過初試。  
    朋友們，請你判斷一下，肖像究竟在哪個匣子中呢？  
  
智力題27(鮑西婭二世的肖像2)- -                                       
　　鮑西婭二世的肖像二  
　　果然不出所料，竟有10個人猜中了答案，通過了初試。  
　　於是鮑西婭二世按計劃對這10人進行了復試。  
　　試題如下：  
　　她身邊有金、銀、鉛三隻匣子，只有一隻匣子裏放著她的肖像，  
　　這三隻匣上面各刻著兩句話：  
　　金匣子上刻的是“肖像不在此匣中。肖像在銀匣中。”  
　　銀匣子上刻的是“肖像不在金匣中。肖像在鉛匣中。”  
　　鉛匣子上刻的是“肖像不在此匣中。肖像在金匣中。”  
　　鮑西婭二世又說，有一個匣子上的兩句話都是真的；還有一個匣子上的兩句話都是假的；第三個匣子上的兩句話則是一真一假。  
　　誰能根據這些條件猜中肖像放在哪只匣子裏，鮑西婭二世就嫁給誰。  
　　朋友們，請你判斷一下，肖像究竟在哪個匣子中呢？  
  
智力題28(鮑西婭三世的肖像1)- -                                       
　　鮑西婭三世的肖像一  
　　復試的結果出來了，有一位聰明而英俊的男士猜中了答案，高高興興的與鮑西婭二世結了婚，小兩口過得和和睦睦，並生了一個女兒鮑西婭三世。等到鮑西婭三世長大成人的時候，出落得和她的外婆一樣聰明和美麗。而且也決定象外婆當年一樣猜匣征婚。不過這次的應徵者需要過三關挑戰才行。  
　　初試開始了，聰明的鮑西婭三世更改了試題的形式：  
　　本城內有兩個著名的能工巧匠：切利尼和別利尼，切利尼每完成一件作品都會在自己的作品上刻一句或幾句假話；而別利尼每完成一件作品都會在自己的作品上刻一句或幾句真話。她身邊有金、銀、鉛三隻匣子，已知任意一個匣子都是切利尼或者別利尼打造的。但這次匣子中放的不是相片而是匕首。並且每個匣子上面都刻著一句話：  
　　金匣子上刻著“匕首在此匣中”  
　　銀匣子上刻著“此匣是空的。”  
　　鉛匣子上刻著“這三隻匣中，至多有一只是別利尼打造的。”  
　　鮑西婭三世又說，只有避開匕首，才有資格進入下一輪考試，那麽應該選哪個匣子呢？  
  
  
智力題29（鮑西婭三世的肖像2)- -                                       
　　鮑西婭孫女的肖像二  
　　初試竟有16個人猜中了答案，於是鮑西婭三世按計劃對這16人進行復試。  
　　試題如下：  
　　本城內有兩個著名的能工巧匠：切利尼和別利尼，切利尼每完成一件作品都會在自己的作品上刻一句或幾句假話；而別利尼每完成一件作品都會在自己的作品上刻一句或幾句真話。鮑西婭三世身邊有金、銀兩只匣子，已知任意一個匣子都是切利尼或者別利尼打造的，並且只有一隻匣子裏放著她的肖像，  
　　金匣子：肖像不在此匣中  
　　銀匣子：這兩隻匣子，恰好有一只是別利尼做的。  
　　鮑西婭三世又說，只有選中有她肖像的匣子，才有資格進入面試，問：肖像在哪個匣子中？  
　　  
智力題30(鮑西婭三世的肖像3)- -                                         
      鮑西婭孫女的肖像三  
      復試竟有5個人猜中了答案，於是鮑西婭三世按計劃對這5人進行面試。       
      面試開始了。  
      本城內有兩個著名的能工巧匠：切利尼和別利尼，切利尼每完成一件作品都會在自己的作品上刻一句或幾句假話；而別利尼每完成一件作品都會在自己的作品上刻一句或幾句真話。鮑西婭三世身邊這次是金、銀、鉛三隻匣子，已知任意一個匣子都是切利尼或者別利尼打造的，並且只有一隻匣子裏放著她的肖像。要求：選出放肖像的匣子，並講出它的製作者。  
      金匣子：肖像在此匣中  
      銀匣子：肖像在此匣中  
      鉛匣子：這三隻匣子，至少有兩只是切利尼做的。  
      誰能根據這些條件猜中肖像放在哪只匣子裏，鮑西婭三世就嫁給誰。  
  
智力題31(推斷生日)- -                                         
      推斷生日  
      月薪5萬，微軟中國研究院最新面試題  
  
      小明和小 強都是張 老師的學生， 張 老師的生日是M月N日，2人都知道 張 老師的生日是下列10組中的一天， 張 老師把M值告訴了小明，把N值告訴了小強， 張 老師問他們知道他的生日是那一天嗎？  
      3月4日 3月5日 3月8日  
      6月4日 6月7日  
      9月1日 9月5日  
      12月1日 12月2日 12月8日  
      小明說：如果我不知道的話，小強肯定也不知道  
      小強說：本來我也不知道，但是現在我知道了  
      小明說：哦，那我也知道了  
      請根據以上對話推斷出 張 老師的生日是哪一天  
  
  如果您看過智力題2(猜牌問題)的話，此題立馬可解！請參看猜牌問題。  
  
智力題32(遺囑分牛1)- -                                         
      遺囑分牛(一)  
      古印度有一位老人，臨終前留下遺囑，要把17頭牛分給3個兒子。他在遺囑裏寫明：老大得總數的二分之一，老二得總數的三分之一，老三得總數的九分之一。可是他們怎麽分都不對，因爲17得1/2，1/3，1/9分別是8 1/2，5 2/3，1 8/9，都不是整數，而且按照印度教規，牛被視爲神靈，不能宰殺，就算偷偷宰了，按上面算出的數位分配，加起來也只有16 1/18，剩下17/18頭牛，不合老人的遺囑。  
      聰明的讀者，你認爲應該怎麽分呢？  
  
智力題33(遺囑分牛2)- -                                         
      遺囑分牛(二)  
      從前有個農民，一生養了不少牛。去世前留下遺囑：牛的總數的一半加半頭給兒子，剩下牛的一半加半頭給妻子，再剩下的一半加半頭給女兒，再剩下的一半加半頭宰殺犒勞幫忙的鄉親。農民去世後，他們按遺囑分完後恰好一頭不剩。  
      他們各分了多少頭牛？  
  
智力題34(帽子的顔色1)- -                                         
　　帽子的顔色(一)  
　　十個人站成一列縱隊，從十頂黃帽子和九頂藍帽子中，取出十頂分別給每個人戴上。每個人都看不見自己戴的帽子的顔色，卻只能看見站在前面那些人的帽子顔色。  
　　站在最後的第十個人說：“我雖然看見了你們每個人頭上的帽子，但仍然不知道自己頭上帽子的顔色。你們呢？”  
　　第九個人說：“我也不知道。”  
　　第八個人說：“我也不知道。”  
　　第七個、第六個……直到第二個人，依次都說不知道自己頭上帽子的顔色。出乎意料的是，第一個人卻說：“我知道自己頭上帽子的顔色了。”  
　　請問：第一個人頭上戴的是什麽顔色的帽子？他爲什麽知道呢？  
  
  
智力題35(帽子的顔色2)-                                          
      帽子顔色(三)  
      你和其他4人(共5人)都是很聰明的人。從總計5頂白帽、2頂紅帽、2頂黑帽中，每人被隨機戴上1頂。每人都能看到其他4人帽子的顔色，但不能看到自己的。從同一時間開始，所有人都被要求從看到的其他人帽子的顔色來推斷他自己的帽子的顔色。你看到其他4人帽子的顔色都是白的，並且一時大家都沈默無言。於是你就猜出了你自己的帽子的顔色(也許，你比其他4人更聰明一點)。  
      請問你猜的是什麽？說出你的推理過程。  
  
智力題36(帽子的顔色3)暫無答案- -                                         
      帽子的顔色(四)       世界500強面試題  
      有3頂紅帽子，4頂黑帽子，5頂白帽子。讓10個人從矮到高站成一隊，給他們每個人頭上戴一頂帽子。每個人都看不見自己戴的帽子的顔色，卻只能看見站在前面那些人的帽子顔色。(所以最後一個人可以看見前面9個人頭上帽子的顔色，而最前面那個人誰的帽子都看不見)。現在從最後那個人開始，問他是不是知道自己戴的帽子顔色，如果他回答說不知道，就繼續問他前面那個人。假設最前面那個人一定會知道自己戴的是黑帽子。爲什麽？**

**智力題37(土耳其商人和帽子)- -                                         
      土耳其商人和帽子  
      許多著名的科學家常常喜歡出一些有趣的題目，來考一考別人的機敏和邏輯推理能力。偉大的物理學家愛因斯坦就曾經出過這樣一道題:《土耳其商人和帽子的故事》。  
      有一個土耳其商人，想找一個助手協助他經商。但是，他要的這個助手必須十分聰明才行。消息傳出的三天後，有A、B兩個人前來聯繫。  
      這個商人爲了試一試A、B兩個人中哪一個聰明一些，就把他們帶進一間伸手不見五指的漆黑的房子裏。商人打開電燈說："這張桌子上有五頂帽子，兩頂是紅色的，三頂是黑色的。現在，我把燈關掉，並把帽子擺的位置搞亂，然後，我們三人每人摸一頂帽子戴在頭上。當我把燈開亮時，請你們儘快地說出自己頭上戴的帽子是什麽顔色的。" 說完之後，商人就把電燈關掉了，然後，三個人都摸了一頂帽子 戴在頭上;同時，商人把餘下的兩頂帽子藏了起來。  
      待這一切做完之後，商人把電燈重新開亮。這時候，那兩個人看到商人頭上戴的是一頂紅色的帽子。  
      過了一會兒，A喊道:"我戴的是黑帽子。" A是如何推理的?  
  
智力題38(天堂裏的遊戲)- -  
天堂裏的遊戲  
有個人死後來到天堂，聖彼得領著他在天堂各處參觀。他們來到高牆下，聖彼得說："噓--輕點。"說完，他悄悄從旁邊搬來一張長梯子。聖彼得先爬上去，然後招手讓那個人也爬上去。他們站在梯子的頂端向裏面張望著。原來，這 是一塊被牆圍起來的草地。草地的正中，坐著七個少年。"他們在做什麽?"那個人問。聖彼得說:"如果不是早逝，"他們都是無與倫比的天才。到了天堂，他們志同道合，天天聚在一起玩智力遊戲。今天，他們大概在猜 帽子吧。"  
六個少年A、B、C、D、E、F按六邊形圍坐著。另一個少年G則用毛巾蒙著眼睛坐在當中。有人往每人頭上戴一頂帽子，其中四頂白帽子，三頂黑帽子。由於G擋住了視線，六個少年都看不見自己正對面的人戴的是 什麽顔色的帽子。  
現在，讓A、B、C、D、E、F猜自己頭上戴的帽子的顔色。智力遊戲一開始，六個少年陷入沈思，一時都猜不出來。這時，坐在當中的G說:"我猜到了，我戴的是白帽子。"  
G是如何推理的?  
智力題39(六張紙幣)- -                                         
　　六張紙幣  
　　有3個美國孩子，他們摸了摸衣兜，把兜中的錢全部掏出來，共是320美元，其中100美元的兩張，50美元的兩張，10美元的兩張。據瞭解每個孩子所帶的紙幣沒有一個是相同的。而且，沒帶100美元紙幣的孩子也沒帶10美元的紙幣，沒帶50美元紙幣的孩子也沒帶100美元的紙幣。  
　　你能不能弄清楚，3個孩子原來各自帶了多少和什麽樣的紙幣？  
  
  
智力題40(11個教徒)- -                                         
      11個教徒  
      有一次，一艘船在海上遇到風暴。爲了減輕船的重量，擺在25名乘客面前的選擇是把一部分人抛到海裏。這樣，船和剩下的人也許還能得救。誰也不願意自動跳入海中。乘客裏有11個教徒，其中一個想出了一個主意。他讓所有的25人坐成一圈，然後依次報數“1、2、3”，規定報到“ 3”的人就被抛到海裏。最後報數的結果有14人被抛下海。剩下的是這11個教徒。那麽，他是如何安排這些剩餘者的位置的？  
  
智力題41(計算年齡1)- -                                         
    計算年齡(一)  
    小明對哥哥說：我長到你現在這麽大的年齡時，你就31歲了。  
    哥哥說：是啊，我象你這麽大年齡時，你只有1歲呢。  
    問：小明與他的哥哥現在各幾歲？  
  
智力題42(計算年齡2)- -                                       
    計算年齡(二)  
    一個經理有三個女兒，三個女兒的年齡加起來等於13，三個女兒的年齡乘起來等於經理自己的年齡，有一個下屬已知道經理的年齡，但仍不能確定經理三個女兒的年齡，這時經理說只有一個女兒的頭髮是黑的，然後這個下屬就知道了經理三個女兒的年齡。請問三個女兒的年齡分別是多少？爲什麽？  
  
智力題43(飛行距離)- -                                       
    飛行距離  
    有一輛火車以每小時15公里的速度離開洛杉磯直奔紐約，另一輛火車以每小時20公里的速度從紐約開往洛杉磯。如果有一隻鳥，以30公里每小時的速度和兩輛火車同時啓動，從洛杉磯出發，碰到另一輛車後返回，依次在兩輛火車來回飛行，直到兩輛火車相遇，請問，這只小鳥飛行了多長距離？  
  
智力題44(猜數問題)- -                                       
   猜數問題  
    一個教授邏輯學的教授，有三個學生，而且三個學生均非常聰明！一天教授給他們出了一個題，教授在每個人腦門上貼了一張紙條並告訴他們，每個人的紙條上都寫了一個正整數，且某兩個數的和等於第三個！（每個人可以看見另兩個數，但看不見自己的）  
    教授問第一個學生：你能猜出自己的數嗎？回答：不能；  
    問第二個，不能；  
    第三個，不能；  
    再問第一個，不能；  
    第二個，不能；  
    第三個：我猜出來了，144！  
    教授很滿意的笑了。請問您能猜出另外兩個人的數嗎？ 請說出理由！  
  
智力題45(猴子搬香蕉)- -                                       
    猴子搬香蕉  
    一個小猴子邊上有100根香蕉，它要走過50米才能到家，每次它最多搬50根香蕉，（多了就被壓死了），它每走1米就要吃掉一根，請問它最多能把多少根香蕉搬到家裏。  
    提示：他可以把香蕉放下往返的走，但是必須保證它每走 一米 都能有香蕉吃。也可以走到n米時，放下一些香蕉，拿著n根香蕉走回去重新搬50根。  
  
智力題46(最後剩下誰)- -                                       
    最後剩下誰  
    1～50 號運動員按順序排成一排。教練下令：“單數運動員出列！”剩下的運動員重新排隊編號。教練又下令：“單數運動員出列！”如此下去，最後只剩下一個人，他是幾號運動員？如果教練下的令是“雙數運動員出列！”最後剩下的又是誰？  
  
智力題47(水平思考法)- -                                       
    水平思考法  
      有一家人決定搬進城裏，於是去找房子。  
      全家三口，夫妻兩個和一個5歲的孩子。他們跑了一天，直到傍晚，才好不容易看到一張公寓出租的廣告。他們趕緊跑去，房子出乎意料的好。於是，就前去敲門詢問。這時，溫和的房東出來，對這三位客人從上到下地打量了一番。  
      丈夫豉起勇氣問道：“這房屋出租嗎?”  
      房東遺憾地說：“啊，實在對不起，我們公寓不招有孩子的住戶。”  
      丈夫和妻子聽了，一時不知如何是好，於是，他們默默地走開了。那5歲的孩子，把事情的經過從頭至尾都看在眼裏。那可愛的心靈在想：真的就沒辦法了?他那紅葉般的小手，又去敲房東的大門。這時，丈夫和妻子已走出5米來遠，都回頭望著。門開了，房東又出來了。  
      這孩子精神抖擻地說“......”  
      房東聽了之後，高聲笑了起來，決定把房子租給他們住。  
      問：這位5歲的小孩子說了什麽話，終於說服了房東?  
智力題48(細菌分裂)- -                                       
      細菌分裂  
      有一個細菌，1分鐘分裂爲2個，再過1分鐘，又分別分裂爲2 個，總共分裂爲4個。這樣，一個細菌分裂成滿滿一瓶需要1個小時。同樣的細菌，如果從2個開始分裂，分裂成一瓶需要幾分鐘。  
  
智力題49(被困小島)- -  
      被困小島  
      加爾各答的近郊有一條世界著名的河流--恒河。河的中心有一個流沙堆積起來的小島，島上有一座古老的橋與河岸相連，可是這座橋已經破爛不堪，很少有人走了。  
      但有一個人在散步時，由橋上走到小島上去了。在返回時，剛走了兩三步，橋就發出嘎嘎的響聲，好像就要斷似的，他只好又返回沙島。這個人不會游泳，四處呼叫也無人理會。他只好呆在這個島上，搜腸刮肚地想辦法，竟在島上困了十天，到第十一天，他才過了此橋回到河岸。你說這怎麽回事?  
  
智力題50(芭蕾舞演員的影像)- -  
                                         
      芭蕾舞演員的影像  
      當您面向鏡子照看時，映出的常常不見得都是您的真實容貌。一人站在兩塊相對排放著的立鏡中間，就會照出一連串很多的影像。  
      假設有一間小屋，屋內上下、左右、前後都鋪滿了無縫隙的鏡子，請問:**

**當有個芭蕾舞演員走進這間小屋時，她能看到什麽樣的影像呢?**