

## Mystery 7. Dangerous Tiles — Solution



English



Русский



Nederlands



Français



Italiano



中文



日本



# English

## Mystery 7. Dangerous Tiles — Solution

**Answer** (👤👤). First of all, once Mrs. Hudson can clearly see the possibility of discarding into any gentleman's hand then four sets of it **must be declared** leaving only one standing tile. Secondly, let's determine which high-scoring fans can participate in the composition of gentlemen's hands valued 88+ points and having a fan **All Chows**. Dropping all fans with honors, pungs, and kongs, in addition, with concealed hands, we see only two options:

- **All Green** = 88 points
- **Quadruple Chow** = 48 points + additional fans

48 points (**Quadruple Chow**) + 24 points (**Full Flush**) + 2 points (**All Chows**) = 74 points, not enough, while all 14 hand tiles are already involved. One needs a fan that applies to the whole hand, **Upper Four / Lower Four**, 12 points. So, we have 48+24+12+2=86 points, 2 points coming from **Single Wait + Self-Drawn** (or 6 points from **Melded Hand**).

### Big Bang💥

What happens? Why does such a cosmological term appear in mahjong mystery? The answer is that due to “semantic barriers” two classes of solutions emerged, each pretending to be correct. Let's look at the text of mystery:

- Mrs. Hudson's hand consists only of "dangerous tiles" to discard into gentlemen's hands

The author implied that any gentleman's hand has to count 88 points not relying on “easy 6-pointer” **Melded Hand**. On the other hand, two thirds of contestants strictly pointed out that the dangerous tile **MUST** be discarded as “it was written in the text”. Thus, two classes of solutions will be shown below, one excluding fan **Melded Hand**, the other one strictly including fan **Melded Hand**. Two scattering galaxies! Both classes has been considered to be “correct and complete”.

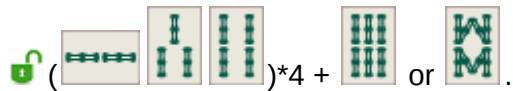
### Galaxy 1. Official solution

For **Quadruple Chow** and 4 declared sets, there are 12 possibilities for gentlemen's hands:

- Bamboo: ( ) \*4 + , or ( ) \*4 + ,  
 or ( ) \*4 + , or ( ) \*4 +
- Characters: ( ) \*4 + , or ( ) \*4 + ,  
 or ( ) \*4 + , or ( ) \*4 +

- Dots: ( ) \* 4 + , or ( ) \* 4 + ,  
 or ( ) \* 4 + , or ( ) \* 4 + .

For **All Green** there are only 2 possibilities with 4 declared chows:



Finally, what are gentlemen's hands? One (let it be Holmes' one) is definitely

( ) \* 4, the other two must be taken from eight variants of two suits left (let's decide later on which ones exactly). Any hand having 4 declared sets, when declaring Hu from the wall, costs additional 2 points (1 point for **Single Wait**, 1 point for **Self-Drawn**), altogether 86+2=88 points. When declaring Hu from discard, then 6 points for **Melded Hand** must be added.

Mrs. Hudson's hand

For Mrs. Hudson's hand we use the following tile patterns: , and from

Holmes' hand and some patterns from the group: , , , , , , ,

and . The main fan of Mrs. Hudson's hand is **Four Concealed Pungs** though it costs only 64 points, where to get missing 88-64=24 points? No kongs can help according to the restriction for Mrs. Hudson's hand. We see 1's and 6's in three suits. Bingo! The second fan is **Triple Pung**, either on 1's or 6's. Let's count again: 64+16=80 points, no points for **All Pungs**, since this fan is implied in fan **Four Concealed Pungs**. **Fully Concealed Hand** may bring 4 points, **No Honors** — another 1 point. 3 remaining points **must** come from **Pung of Terminals or Honors**, three times for 1's.

Mrs. Hudson's hand is then



(alternatively, one can replace 1 tile for ):

- #12 **Four Concealed Pungs**, 64 points
- #32 **Triple Pung**, 16 points
- #56 **Fully Concealed Hand**, 4 points
- #73 **Pung of Terminals or Honors**, three times, 3 points
- #76 **No Honors**, 1 point

Totalling 88 points.





## Русский

### Задача 7. Опасные кости — Решение

**Ответ** (👤👤). Прежде всего, раз миссис Хадсон может видеть возможность сноса в руку любого джентльмена, это означает, что в такой руке **должны быть объявлены** четыре сета, оставляя только одну «стоящую» кость. Во-вторых, давайте определим, какие из высокостоимостных фанов могут быть в руках джентльменов стоимостью 88+ очков и имеющих фан **Все чоу**. Игнорируя все фаны с благородными костями, пангами и конгами, а также фаны с закрытыми руками, мы видим только два варианта:

- **Все зелёные** = 88 очков;
- **Четверное чоу** = 48 очков + дополнительные фаны.

48 очков (**Четверное чоу**) + 24 очка (**Полное изобилие**) + 2 очка (**Все чоу**) = 74 очка, недостаточно, в то время как все 14 костей рук уже задействованы. Нужен фан, который применяется ко всей руке, **Четыре верхних / Четыре нижних**, 12 очков. Итак, у нас  $48+24+12+2=86$  очков, 2 очка получим от **Ожидание единственной + Выигрыш со стены** (или 6 от **Открытая рука**).

### Большой взрыв💣

Что происходит? Почему такой космологический термин появляется в задаче по маджонгу? Ответ заключается в том, что из-за «семантического барьера» возникло два класса решений, каждое из которых претендует на правильность. Давайте посмотрим на текст задачи:

- рука миссис Хадсон состоит только из «опасных костей», которые можно снести в руки джентльменов высокой стоимости.

Автор предполагал, что любая рука джентльмена не должна учитывать «легкие 6 очков» фана **Открытая рука**. С другой стороны, две трети участников строго указали на то, что опасная кость **ДОЛЖНА** быть снесена, поскольку «так написано в тексте». Таким образом, ниже будут показаны два класса решений: один исключает фан **Открытая рука**, а другой - строго его включает. Две разбегающиеся галактики! Оба класса решений были признаны «правильными и полными».

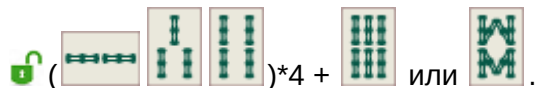
### Галактика 1. Официальное решение

Для фана **Четверное чоу** и 4 объявленных сетов существует 12 возможностей для рук джентльменов:

- Бамбуки: (🔒 (🍀🍀🍀🍀) \* 4 + 🍀), или (🔒 (🍀🍀🍀🍀) \* 4 + 🍀),
- или (🔒 (🍀🍀🍀🍀) \* 4 + 🍀), или (🔒 (🍀🍀🍀🍀) \* 4 + 🍀);

- Символы: ( ) \* 4 + , или ( ) \* 4 + ,  
или ( ) \* 4 + , или ( ) \* 4 + ;
- Точки: ( ) \* 4 + , или ( ) \* 4 + ,  
или ( ) \* 4 + , или ( ) \* 4 + .

Для фана **Все зелёные** есть только 2 варианта с 4 объявленными чоу:



Каковы руки у джентльменов? Одна (пусть это будет Холмса) определенно должна

иметь вид ( ) \* 4, две других должны быть определены из восьми вариантов двух оставшихся мастей (какие именно, решим позже). Любая рука, имеющая 4 объявленных сета, при объявлении Ху со стены стоит дополнительно 2 очка (1 очко за **Ожидание единственной**, 1 очко за **Выигрыш со стены**), суммарно 86+2=88 очков. При объявлении Ху со сноса необходимо добавить 6 очков за фан **Открытая рука**.

Рука миссис Хадсон

Для руки миссис Хадсон мы используем следующие виды костей: , и из

руки Холмса и некоторые виды костей из группы: , , , , , , и .

Основной фан руки миссис Хадсон — **Четыре закрытых панга**, хотя он стоит всего 64 очка, а где же найти недостающие 88-64=24 очка? Никакие конги не могут помочь в соответствии с ограничением для руки миссис Хадсон. Однако, мы видим 1 и 6 в трех мастях. Бинго! Второй фан — **Тройной панг**, на 1-цах или на 6-ках. Подсчитаем еще раз: 64+16=80 очков, очков за фан **Все панги**, поскольку он подразумевается фаном **Четыре закрытых панга**. **Полностью закрытая рука** может принести 4 очка, **Без благородных** — ещё 1 очко. 3 недостающих очка **должны** придти от фана **Панг терминальных или благородных**, на 1-цах трижды.

Рука миссис Хадсон












(в качестве альтернативы, можно заменить 1 кость на ):

- №12 **Четыре закрытых панга**, 64 очка;

- №32 **Тройной панг**, 16 очков;
- №56 **Полностью закрытая рука**, 4 очка;
- №73 **Панг терминальных или благородных**, трижды, 3 очка;
- №76 **Без благородных**, 1 очко.

Итого 88 очков.

Рука Холмса:    (    ) \*4, ожидание на 88+ очков на  ,  или  .




























Рука Ватсона:    (    ) \*4, ожидание на 88+ очков на  .

Рука Лестрейда:    (    ) \*4, ожидание на 88+ очков на  .

Примечание: кости в руках джентльменов, взятые на чоу, показаны **условно**, любая истребованная кость может быть 2-кой, 3-кой или 4-кой.

## Галактика 2. Включение «Открытой руки»

Если **Открытая рука** может быть засчитана, то до 88-очковой руки джентльмена не хватает только 8 очков. Таким образом, в дополнение к фанам **Четыре верхних / Четыре нижних** может быть добавлен такой фан как **Симметричные кости**, увеличивая количество костей, используемых для построения руки миссис Хадсон. Ниже приведен список чоу для фана **Четверное чоу** и соответствующий набор «опасных» костей (все одномастные кости должны принадлежать к группе «Симметричные»):



-    →  ,  ,  ,  ;
-    →  ,  ,  ,  ;
-    →  ,  ,  ,  ;
-    →  ,  ,  .

Существует много новых возможностей построить руку миссис Хадсон. Наиболее интересно использовать фан **Все чётные панги**,

               +  :

- №12 **Четыре закрытых панга**, 64 очка;
- №21 **Все чётные панги**, 24 очка.

Итого 88 очков.

Примечание: согласно «Зеленой книге» термин «вид костей» используется для обозначения уникального «лица кости» (например,  или ).





## Nederlands

### Mysterie 7. Gevaarlijke tegels — Oplossing

**Antwoord** (👤👤). Ten eerste, zodra mevrouw Hudson duidelijk de mogelijkheid ziet om in de hand van een heer te worden gelegd, moeten vier sets ervan **worden verklaard**, waardoor er slechts één "staande" tegel overblijft. Ten tweede, laten we eens kijken welke hoog scorende combinaties kunnen deelnemen aan de samenstelling van herenhanden met een waarde van 88+ punten en het hebben van een combinatie **Alleen chows**. Het laten vallen van alle combinaties met eer, pungs en kongs, daarnaast zien we met verborgen handen slechts twee opties:

- **Jade spel** = 88 punten
- **Vier zuivere chows** = 48 punten + extra combinaties

48 punten (**Vier zuivere chows**) + 24 punten (**Zuiver spel**) + 2 punten (**Alleen chows**) = 74 punten, niet genoeg, terwijl alle 14 handtegels al betrokken zijn. Men heeft een combinatie nodig die van toepassing is op de hele hand, **Hoogste vier / Laagste vier**, 12 punten. We hebben dus 48+24+12+2=86 punten, 2 punten uit **Wachtend op sluitpaar** + **Zelf gepakt** (of 6 punten uit **Open spel**).

### Oerknal🌟

Wat gebeurt er? Waarom komt zo'n kosmologische term voor in het mahjong-mysterie? Het antwoord is dat als gevolg van "semantische barrières" twee soorten oplossingen ontstonden, die elk deden alsof ze correct waren. Laten we eens kijken naar de tekst van het mysterie:

- de hand van mevrouw Hudson bestaat alleen uit "gevaarlijke tegels" om in herenhanden te leggen

De auteur suggereerde dat elke gentleman's hand 88 punten moet tellen en niet vertrouwt op een "gemakkelijke 6-pointer" **Open spel**. Aan de andere kant wees tweederde van de deelnemers er strikt op dat de gevaarlijke tegel **MOET** worden weggegooid omdat "het in de tekst stond". Daarom worden hieronder twee klassen van oplossingen getoond, de ene exclusief combinatie **Open spel**, de andere strikt inclusief combinatie **Open spel**. Twee verstrooiende sterrenstelsels! Beide klassen werden als "juist en volledig" beschouwd.

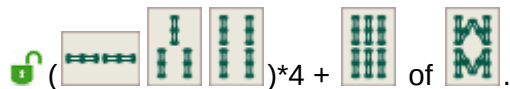
### Galaxy 1. Officiële oplossing

Voor **Vier zuivere chows** en 4 gedeclareerde sets zijn er 12 mogelijkheden voor herenhanden:

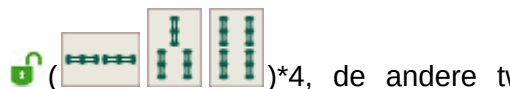
- Bamboes: , of ,  
 of , of

- Tekens: ( ) \* 4 + , of ( ) \* 4 + ,  
 of ( ) \* 4 + , of ( ) \* 4 +
- Kringen: ( ) \* 4 + , of ( ) \* 4 + ,  
 of ( ) \* 4 + , of ( ) \* 4 +

Voor **Jade spel** zijn er slechts 2 mogelijkheden met 4 gedeclareerde chows:

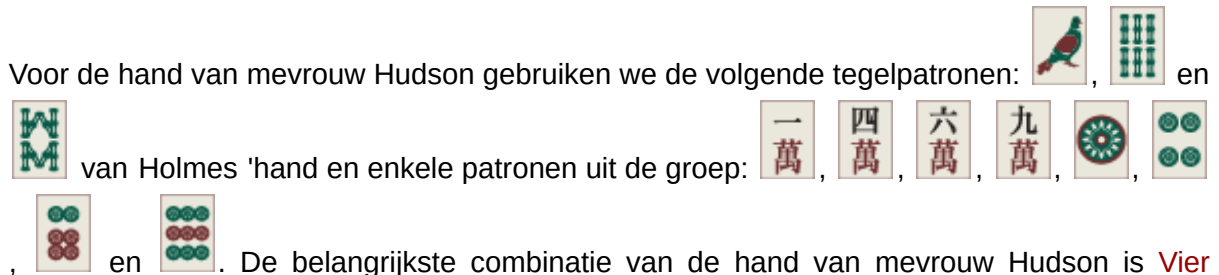


Tot slot, wat zijn herenhanden? De ene (laat het die van Holmes zijn) is beslist



de andere twee moeten uit acht varianten van twee kleuren overblijven (laten we later beslissen welke precies). Elke hand met 4 gedeclareerde sets kost 2 extra punten (1 punt voor **Wachtend op sluitpaar**, 1 punt voor **Zelf gepakt**), bij het declareren van Hu zelf gepakt, in totaal 86+2=88 punten. Bij het declareren van Hu van afleg, moeten 6 punten voor **Open spel** worden toegevoegd.

De hand van mevrouw Hudson



De belangrijkste combinatie van de hand van mevrouw Hudson is **Vier verborgen pungen** hoewel het slechts 64 punten kost, waar moet je 88-64=24 punten missen? Geen enkele Kong kan helpen volgens de beperking voor de hand van mevrouw Hudson. We zien enen en 6 in drie kleuren. Bingo! De tweede combinatie is **Drievoudige pungen**, ofwel op 1'en of 6'en. Laten we nog eens tellen: 64+16=80 punten, geen punten voor **Alleen pungen**, aangezien deze combinatie wordt geïmpliceerd in combinatie **Vier verborgen pungen**. **Geheel verborgen spel** kan 4 punten opleveren, **Geen winden of draken** — nog 1 punt. 3 resterende punten **moeten** afkomstig zijn van **Pung hoek en windstenen**, drie keer voor 1'en.










De hand van mevrouw Hudson is dan








(de hand van mevrouw Hudson is dan verborgen vervangen voor ):

- #12 Vier verborgen pungen, 64 punten
- #32 Drievoudige pungen, 16 punten
- #56 Geheel verborgen spel, 4 punten
- #73 Pung hoek en windstenen, drie keer, 3 punten
- #76 Geen winden of draken, 1 punt

In totaal 88 punten.

Holmes' hand:    (    ) \*4, wachtend op 88+ punten voor  ,  of  .































Watson's hand:    (    ) \*4, wachtend op 88+ punten voor  .

Lestrade's hand:    (    ) \*4, wachtend op 88+ punten voor  .

Opmerking: tegels die voor chows in herenhanden worden genomen, worden zeker **schematisch** weergegeven, elk van 2-en, 3-en of 4-en in elke chow kan worden geclaimd.

### Galaxy 2. Open spel-opname

Als **Open spel** kan worden geteld, ontbreken er slechts 8 punten tot een hand van 88 punten. Dus naast **Hoogste vier / Laagste vier** combinaties als **Omkeerbare stenen** worden toegevoegd, waardoor het aantal tegels dat wordt gebruikt om de hand van mevrouw Hudson te bouwen, toeneemt. Hieronder vindt u de lijst met chows voor **Vier zuivere chows** en respectievelijke bundel "gevaarlijke" tegels (alle één-suite tegels moeten tot de groep "Omkeerbare" behoren):

-    →   ,  ,  , 
-    →   ,  ,  , 
-    →   ,  ,  , 
-    →  ,  , 

Er zijn tal van nieuwe opties om de hand van mevrouw Hudson te bouwen. Het meest interessant is het gebruik van **Alleen even pungen** combinatie,

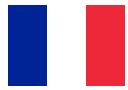
             +  :

- #12 Vier verborgen pungen, 64 punten
- #21 Alleen even pungen, 24 punten

In totaal 88 punten.

Opmerking: Volgens "Green Book" wordt de term "tegelpatroon" gebruikt om het unieke "tegelvlak" te identificeren (bijvoorbeeld,  of ).





# Français

## Mystère 7. Tuiles dangereuses — Solution

**Répondre** (👤👤). Tout d'abord, une fois que Mme Hudson peut clairement voir la possibilité de se défausser dans la main de n'importe quel gentilhomme, alors quatre combinaisons **doivent être déclarées** en ne laissant qu'une seule tuile « debout ». Deuxièmement, déterminons quelles combinaisons à score élevé peuvent participer à la composition des mains de gentilshommes valorisée à plus de 88 points et ayant une combinaison **Tout Chow**. Abandonnant toutes les combinaisons avec honneurs, pungs et kongs, en plus, avec les mains cachées, nous ne voyons que deux options :

- **Main Verte** = 88 points ;
- **Quadruple Chow Pur** = 48 points + combinaisons supplémentaires.

48 points (**Quadruple Chow Pur**) + 24 points (**Main Pure**) + 2 points (**Tout Chow**) = 74 points, pas assez, alors que les 14 tuiles main sont déjà impliquées. Il faut une combinaison qui s'applique à toute la main, **Les Quatre Derniers / Les Quatre Premiers**, 12 points. On a donc 48+24+12+2=86 points, 2 points venant d'**Attente sur la Paire** + **Tirer Soi-Même** (ou 6 points de **Tout Exposé**).

### Big Bang💥

Qu'est-ce qui se produit ? Pourquoi un tel terme cosmologique apparaît-il dans le mahjong mystère ? La réponse est qu'en raison des « barrières sémantiques », deux classes de solutions ont émergé, chacune prétendant être correcte. Regardons le texte du mystère :

- la main de Mme Hudson n'est constituée que de « tuiles dangereuses » à défausser par rapport aux mains des gentilshommes.

L'auteur a laissé entendre que la main de tout gentleman doit compter 88 points sans compter sur **Tout Exposé**. « facile à 6 points ». D'un autre côté, les deux tiers des participants ont strictement souligné que la tuile dangereuse DOIT être jetée car « elle était écrite dans le texte ». Ainsi, deux classes de solutions seront présentées ci-dessous, l'une excluant la combinaison **Tout Exposé**, l'autre incluant strictement la combinaison **Tout Exposé**. Deux galaxies diffusantes ! Les deux classes ont été considérées comme « correctes et complètes ».

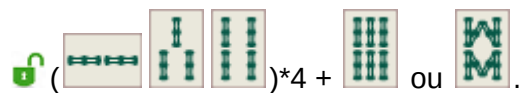
### Galaxie 1. Solution officielle

Pour **Quadruple Chow Pur** et 4 sets déclarés, il y a 12 possibilités pour les mains de gentilshommes :

- Bambous: ( ) \* 4 + , ou ( ) \* 4 + ,
- ou ( ) \* 4 + , ou ( ) \* 4 + ;

- Caractères: ( ) \*4 + , ou ( ) \*4 + ,  
ou ( ) \*4 + , ou ( ) \*4 + ;
- Ronds: ( ) \*4 + , ou ( ) \*4 + ,  
ou ( ) \*4 + , ou ( ) \*4 + .

Pour **Main Verte** il n'y a que 2 possibilités avec 4 chows déclarés :



Enfin, que sont les mains des gentilshommes ? L'une (que ce soit celle de Holmes) est

définitivement ( ) \*4, les deux autres doivent être pris parmi huit variantes de deux combinaisons restantes (décidons plus tard lesquelles exactement). Toute main ayant 4 sets déclarés, lorsqu'elle déclare Hu soi-même, coûte 2 points supplémentaires (1 point pour **Attente sur la Paire**, 1 point pour **Tirer Soi-Même**), au total 86+2=88 points. Lors de la déclaration de Hu de la défausse, 6 points pour **Tout Exposé** doivent être ajoutés.

La main de Mme Hudson

Pour la main de Mme Hudson, nous utilisons les motifs de tuiles suivants : , et de la main de Holmes et quelques motifs du groupe : , , , , , , et . La principale combinaison de la main de Mme Hudson est **Quatre Pungs Cachés** bien que cela ne coûte que 64 points, où manquer 88-64=24 points? Aucun kong ne peut aider selon la restriction de la main de Mme Hudson. Nous voyons des 1 et 6 dans trois combinaisons. Bingo ! La deuxième combinaison est **Triple Pung**, soit sur 1 soit sur 6.

Comptons à nouveau : 64+16=80 points, aucun point pour **Tout Pung**, puisque cette combinaison est impliquée dans la combinaison **Quatre Pungs Cachés**. **Tout Caché Tiré** peut rapporter, **Pas d'Honneur** — encore 1 point. Les 3 points restants **doivent** provenir de **Pung de Vents ou d'Extrémités**, trois fois pour des 1.

La main de Mme Hudson est alors



















(alternativement, on peut remplacer 1 tuile pour ) :

- n°12 **Quatre Pungs Cachés**, 64 points ;

- n°32 **Triple Pung**, 16 points ;
- n°56 **Tout Caché Tiré**, 4 points ;
- n°73 **Pung de Vents ou d'Extrémités**, trois fois, 3 points ;
- n°76 **Pas d'Honneur**, 1 point.

Total de 88 points.

Main de Holmes :    (    ) \*4, en attente de 88 et plus points pour ,  ou .




























Main de Watson :    (    ) \*4, en attente de 88 et plus points pour .

Main de Lestrade :    (    ) \*4, en attente de 88 et plus points pour .

Remarque : Sûrement, les tuiles prises pour les chows entre les mains des gentilshommes sont **schématisées**, n'importe lequel des 2, 3 ou 4 de n'importe quel aliment peut être réclamé.

### Galaxie 2. Inclusion de Tout Exposé

Si **Tout Exposé** peut être compté, alors il ne manque que 8 points jusqu'à la main de 88 points. Ainsi, en plus des **Les Quatre Derniers / Les Quatre Premiers**, des éventails tels que **Symétrie** peuvent être ajoutés, augmentant le nombre de tuiles utilisées pour construire la main de Mme Hudson. Vous trouverez ci-dessous la liste des chows pour le **Quadruple Chow Pur** et le lot respectif de tuiles « dangereuses » (toutes les tuiles d'une seule famille doivent appartenir au groupe « Symétrie ») :



-    →    
-    →    
-    →    
-    →   

Il existe de nombreuses nouvelles options pour construire la main de Mme Hudson. Le plus

intéressant est d'utiliser la combinaison **Tout Pung Pair**,          
      +  :

- n°12 **Quatre Pungs Cachés**, 64 points
- n°21 **Tout Pung Pair**, 24 points

Totalisant 88 points.

Remarque : Selon le terme « Livre vert », « motif de tuile » est utilisé pour identifier la « face de tuile » unique (par exemple,  ou ).






























- #76 Senza Onori, 1 punto

Totale 88 punti.

Mano di Holmes:    (  )\*4, a punto su di una chiusura da 88 e più punti per  ,  o  .




























Mano di Watson:    (  )\*4, a punto su di una chiusura da 88 e più punti per  .

Mano di Lestrade:    (  )\*4, a punto su di una chiusura dai 88 e più punti per  .

Nota: E' chiaro che, le tessere chiamate per i chow dei gentiluomini sono mostrate **schematicamente**, e che è possibile rivendicare qualsiasi tra 2, 3 o 4 in qualsiasi chow.

## Galassia 2. Tutto Chiamato inclusione

Se **Tutto Chiamato** può essere conteggiato, mancano solo 8 punti alla mano di 88 punti. Così, oltre a **Sopra il Cinque / Sotto il Cinque** si può aggiungere il comfort **Senza Verso** aumentando il numero di tessere utilizzate per costruire la mano della signora Hudson. Di seguito l'elenco dei mangimi per **Quattro Scale Uguali di Colore** e relativo fascio di tessere "pericolose" (tutte le tessere monocolori devono appartenere al gruppo "Senza Verso"):

-    →  ,  ,  , 
-    →  ,  ,  , 
-    →  ,  ,  , 
-    →  ,  , 



Ci sono molte nuove opzioni per costruire la mano della signora Hudson. La cosa più

interessante è usare **Tutti Tris Pari**,          

  +  :

- #12 **Quattro Tris Coperti**, 64 punti
- #21 **Tutti Tris Pari**, 24 punti

Totale 88 punti.

Nota: Nel "Green Book" il termine "tipi di pedine" viene utilizzato per identificare la "faccia della pedina" (ad esempio,  o ).





# 中文

## 谜7。危险牌，解

回答 (♠♠)。首先，一旦哈德森夫人能够清楚地看到丢弃到任何绅士手中的可能性，那么**必须宣布四套**，只留下一张手牌。其次，让我们确定哪些得分高的番种可以参与价值88+分并具有**平和**的绅士之手的组成。抛掉所有番种的字牌，碰，杠，再加上隐藏的手，我们看到的只有两种选择：

- **绿一色** = 88分
- **一色四同顺** = 48分 + 其他番种

48分 (**一色四同顺**) + 24分 (**清一色**) + 2分 (**平和**) = 74分，还不够，而14手牌都已经涉及到了。一个需要整个手的番种，**大于五** 或 **小于五**，12分。所以，我们有48+24+12+2=86分，2分来自**单调将** + **自摸** (或6分来自**全求人**)。

## 大爆炸💣

怎么了？为什么麻将之谜中会出现这样的宇宙学术语？答案是，由于“语义障碍”，出现了两类解决方案，每一种都假装是正确的。我们来看看奥秘的文字：

- 哈德森太太的手只由“危险牌”组成，可丢弃到先生们的手中。

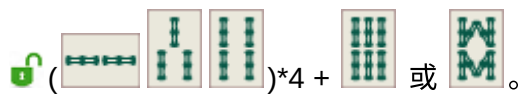
作者暗示任何君子的手都要数88分，不靠“简单的6分”**全求人**。另一方面，三分之二的参赛者严格指出危险牌必须丢弃，因为“它写在文本中”。因此，下面将给出两类解，一类不包括**全求人**，一类严格包括**全求人**。两个散射星系！这两个类都被认为是“正确和完整的”。





## 银河 1。官方解决方案

对于**一色四同顺**和4个宣称的顺子，绅士有12种可能性：

- 条子牌：\*4 + ，或 \*4 + ，  
或 \*4 + ，或 \*4 + 。
- 万子牌：\*4 + ，或 \*4 + ，  
或 \*4 + ，或 \*4 + 。
- 条子牌：\*4 + ，或 \*4 + ，  
或 \*4 + ，或 \*4 + 。









对于 **绿一色** 和4个宣布顺子，只有两种可能：



最后，先生们的手是什么？一个（当然是福尔摩斯的一个）绝对是  (    ) \* 4，另外两个必须取自左两个色的八个变体（让我们稍后决定究竟是哪个）。任何有4套牌的牌，在宣布自摸和时，要加2分（**单调将**1分，**自摸**1分），一共86+2=88分。声明点和时，必须添加**全求人**的6分。



哈德森夫人的手

对于哈德森夫人的手，我们使用以下牌种图案：,  和  来自福尔摩斯的手和来自

自该组的一些牌种图案：, , , , , ,  和 。哈德森夫人手的主要番种是 **四暗刻**，虽然只要64分，哪里少88-64=24分？根据哈德森夫人的手的限制，没有杠可以帮忙。我们看到三种颜色的1和6。答对了！第二番种是 **三同刻**，1或6。再数一数：64+16=80分，不分 **碰碰和**，因为 **四暗刻**里就隐含着这种番种。**不求人**可以带来4分，**无字**带1分。剩下的3分**必须来自于** **么九刻**，3次为1。










哈德森太太的手到了



(或者,  可以换1张牌  ) :

- 番种号12 **四暗刻**，64分
- 番种号32 **三同刻**，16分
- 番种号56 **不求人**，4分
- 番种号73 **么九刻**，三遍，3分
- 番种号76 **无字**，1分

共计 88分。

福尔摩斯的手：   (    ) \* 4 → 88分以上的听牌给 ,  或 。


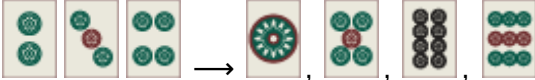
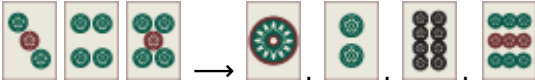

沃森博士的手：   (    ) \* 4 →  为88分以上的听牌。




雷斯垂德的手：   (    ) \* 4 →  为88分以上的听牌。

注意：当然，绅士手中的顺子牌是**示意性的**，任何顺子中的2、3或4都可以认领。

## 银河 2。全求人包容

如果可以数出 **全求人**，那么到88点手只差8点。因此，除了 **大于五** 或 **小于五** 之外，还可以添加 **推不倒** 之类的扇子，增加用于构建哈德森夫人手的瓷砖数量。以下是一色四同顺的食物列表和各自的“危险”牌组（所有单色牌必须属于“推不倒”组）：

- 
- 
- 
- 

有很多新选项可以塑造哈德森太太的手。最有趣的是使用 **全双刻**，  

     +  :

- 番种号12 **四暗刻**，64分
  - 番种号21 **全双刻**，24分
- 共计 88分。





## 日本

### ミステリー7。危険な牌、解決

回答 (♠♠)。まず、ハドスン夫人が紳士の手に捨てる可能性をはっきりと理解したら、1つの立牌だけを残して4セットを**宣言する必要があります**。第二に、88点価と **平和** を持っている紳士の手構成にどの高得点の役が参加できるかを決定しましょう。字牌、ポン、カンですべての役をドロップし、さらに、隠された手で、2つのオプションしか表示されません。

- **緑一色** = 88点
- **一色四同順** = 48点 + 追加の役

48点 (**一色四同順**) + 24点 (**清一色**) + 2点 (**平和**) = 74点、十分ではありません。14手牌全員が既に参加している間。手全体に適用される役、**大于五** または **小于五**, 12点が必要です。つまり、48+24+12+2=86点、**単調将** + **自摸** から2点 (または **全求人** から6点) があります。

### ビッグバン💥

何が起こるのですか？ なぜそのような宇宙論的な用語が麻雀の謎に現れるのですか？ 答えは、「セマンティックバリア」のために、それぞれが正しいふりをする2つのクラスのソリューションが出現したということです。ミステリーのテキストを見てみましょう：













- ハドスン夫人の手は紳士の手に捨てる「危険な牌」だけで構成されています。

著者は、紳士の手は「簡単な6ポインター」の **全求人** に頼らずに、88点を数えなければならないことを示唆しました。一方、出場者の3分の2は、危険な牌は「本文に書かれている」として廃棄しなければならないと厳密に指摘している。したがって、2つのクラスのソリューションを以下に示します。1つは全求人を除外し、もう1つは完全求人を厳密に含みます。2つの散乱銀河！ どちらのクラスも「正しく完全」であると見なされています。


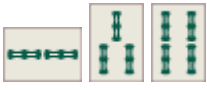


### ギャラクシー1。公式ソリューション

**一色四同順**と4順子の場合、紳士の手には12の可能性があります。


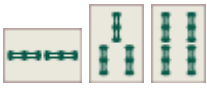
- 索子： ( ) \* 4 + 、または ( ) \* 4 + 、
- また ( ) \* 4 + 、または ( ) \* 4 + 。
- 万子： ( ) \* 4 + 、または ( ) \* 4 + 、
- また ( ) \* 4 + 、または ( ) \* 4 + 。

- 筒子： () \*4 + 、または  () \*4 + 、  
 または  () \*4 + 、または  () \*4 + 。











緑一色と宣言された順子の場合、2つの可能性しかありません。


 () \*4 +  または 。

最後に、紳士の手は何ですか？一つ（ホームズのものにしよう）は間違いなく

 () \*4、他の2つは、2つの左の8つのバリエーションから取得する必要があります（どちらを正確に決定するかは後で決定します）。宣言されたセットが4つあるハンドは、自摸和道和を宣言するとき、追加の2点（単調将の場合は1点、自摸の場合は1点）、86+2=88点。点和を宣言するときは、全求人の6点を追加する必要があります。



ハドソン夫人の手

ハドソン夫人の手には、次の牌の目を使用します：ホームズの手からの 、、  
 、およびグループからのいくつかの牌の目：、、、、、、

と 。ハドソン夫人の手の主な役は四暗刻ですが、たった64点しかかかりませんが、どこで88-64 = 24点を逃すのですか？ハドソン夫人の手の制限に従って、カンは役に立たない3つの色で1と6が表示されます。ビンゴ！2番目の役は三同刻で、1または6のいずれかです。もう一度数えてみましょう:64+16=80点。この役は四暗刻で暗示されているため、碰碰和ではポイントはありません。不求人は4点、無字はもう1点。残りの3点は、幺九刻から1の場合は3回取得する**必要があります**。








ハドソン夫人の手はその時です



(または、 の1牌  を置き換えることもできます)：

- 役番号12 四暗刻、64点
- 役番号32 三同刻、16点
- 役番号56 不求人、4点
- 役番号73 幺九刻、3回、3点
- 役番号76 無字、1点

合計88点。

ホームズの手：   (  ) \* 4 → 、、 は88点以上の聴牌です。




























ワトソンの手：   (  ) \* 4 →  は88点以上の聴牌です。

レストレードの手：   (  ) \* 4 →  は88点以上の聴牌です。

注: 確かに、紳士の手の「チー」のために取られた牌は**模式的**に示されており、2、3、または4のいずれかの順子を主張することができます。

### ギャラクシー2。全求人を含める

**全求人** を数えることができれば、88点のハンドまで8点しか欠けていません。このように、**大于五** または **小于五** に加えて **推不倒** などの役を追加して、ハドソン夫人の手を作るために使用する牌の数を増やすことができます。以下は、**一色四同順** とそれぞれの「危険な」牌の束の 順子のリストです (すべてのワンスーツ牌は「推不倒」グループに属している必要があります)。

-    → , , , 
-    → , , , 
-    → , , , 
-    → , , 

ハドソン夫人の手を作るための新しいオプションはたくさんあります。最も興味深いのは

使用することで **全双刻**、             

+ :

- 役番号12 **四暗刻**、64点
- 役番号21 **全双刻**、24点

合計88点。

