

Mystery 3. Fan Excess Points



English



Русский



Nederlands



Français



Italiano



中文



日本



English

Mystery 3. Fan Excess Points

221B Baker Street. While waiting for Inspector Lestrade before a traditional mahjong game, Mrs. Hudson is asking Sherlock Holmes, "Holmes, I wonder why the minimum hand value for some hands having a 8-point fan exceeds 8 points, where is a trick?"


"You definitely mean the fan **Out with replacement tile**, right?" replied Holmes. "For this fan winning hand must have at least one declared kong." "But why are points for that kong not implied?" commented Dr. Watson. "Like **One Voided Suit** is implied in a fan **Reversible Tiles** and, hence, it adds no points." "The matter is that declared kong may be of two types, **Melded Kong** yielding 1 point or **Concealed Kong** yielding 2 points," explained Holmes. "It looks like whenever there is a **choice** then extra points are not implied. Hm-m. Let's do some systematization on what we know from 'Green Book'."


Fan Excess Points

"Let's introduce some definitions," started Holmes with a sheet of paper. "**Fan Excess Points**' or "excess" for short for the fan "X" is the difference between the **minimum** of total hand value containing the fan "X" and value of that fan (taken among all possible hands, containing the considered fan). For instance, Excess for the fan **Out with replacement tile** is 1 point since minimum hand value equal to 9 points is achieved with **Melded Kong**. Excess is seemingly equal to zero points for the majority of fans."

"I found the Excess equals to as much as six points for **Little Four Winds**," shouted Mrs. Hudson. "Hand has its minimum value when the set except Winds is a non-terminal Chow, leading to **Half Flush**, while other options lead to additional fans **Outside Hand**, **All Pungs** or even **All Honors**."

Lestrade entered the room only at a time when the whole list of fans valued 8 points or higher had been checked by friends. "What are you doing?" asked a surprised Lestrade. "We have tried to find extra-valued fans!"

Question 1 (). Please, list all fans with value **8 points or higher** for which "Fan Excess Points" (that is, the difference between the **minimum** of total hand value containing fan under the consideration and value of that fan) is 6 points or higher.

Question 2 (). Which fan has the highest "excess" value?





Русский

Задача 3. Превышение очков для фана

Бейкер-стрит, 221Б. В ожидании инспектора Лестрейда перед традиционной игрой Миссис Хадсон спрашивает Шерлока Холмса: «Холмс, интересно, почему минимальная стоимость руки, содержащей 8-очковый фан, в некоторых случаях всё же превышает 8 очков, в чём же трюк?»

«Вы определенно имеете в виду фан **Выигрыш замещающей костью**, верно?» - ответил Холмс. «Для выигрышной руки с этим фаном должен быть объявлен хотя бы один конг». «Но почему же очки за этот конг не подразумеваются?» - прокомментировал доктор Ватсон. «Подобно тому, что не засчитывается 1 очко за фан **Пропущенная масть** для руки с фаном **Симметричные кости** и, следовательно, он не добавляет очков». «Дело в том, что объявленный конг может быть двух типов: открытый конг, приносящий 1 очко, или закрытый конг, приносящий 2 очка», - пояснил Холмс. «Похоже, что всякий раз, когда есть **выбор**, дополнительные очки не подразумеваются. Хм-м. Давайте проведем некоторую систематизацию того, что мы знаем из «Зеленой книги»».


Избыток очков для фана

«Давайте введем определение», - начал Холмс и взял лист бумаги. «**«Превышение очков для фана»** или просто «превышение» — это разница между минимальным значением общей стоимости руки, содержащей фан «X», и его стоимостью (взятая для всех возможных рук, включающих рассматриваемый фан). Например, превышение для фана **Выигрыш замещающей костью** составляет 1 очко, поскольку минимальная ценность руки, равная 9 очкам, достигается с помощью фана **Открытый конг**. Превышение, по-видимому, равно нулю очков для большинства фанов».

«Я обнаружила, что превышение равняется шести очкам для фана **Малые четыре ветра**, - воскликнула миссис Хадсон. «Рука имеет минимальное значение, когда сет, кроме ветров, является нетерминальным чоу, ведущим к **Пол-изобилия**, в то время как другие варианты приводят к дополнительным фанам **Внешняя рука**, **Все панги** или даже **Все благородные**».

Лестрейд вошел в комнату только тогда, когда друзья проверили весь список фанов со стоимостью 8 очков и выше. «Чем вы тут занимаетесь?» - удивился Лестрейд. «Мы пытаемся найти очень ценные фаны!»

Вопрос 1 (👤). Перечислите все фаны со стоимостью **8 очков или выше**, для которых «превышение» (то есть разница между **минимальным** значением общей стоимости руки, содержащей фан «X», и стоимостью этого фана) составляет 6 очков или выше.

Вопрос 2 (). У какого фана самое высокое значение «превышения»?





Nederlands

Mysterie 3. Combinatie overtollige punten

221B Baker Street. Terwijl ze wacht op inspecteur Lestrade voor een traditioneel mahjongspel, vraagt mevrouw Hudson aan Sherlock Holmes: "Holmes, ik vraag me af waarom de minimale handwaarde voor sommige handen met een 8-punten combinatie 8 punten overschrijdt, waar is een truc?"

"Je bedoelt zeker de combinatie **Winnen extra steen na kong**, toch?" antwoordde Holmes. "Voor deze combinatie moet de winnende hand minstens één verklaarde kong hebben." "Maar waarom worden punten voor die kong niet geïmpliceerd?" zei Dr. Watson. "Als **Een ontbrekende soort** wordt geïmpliceerd in een waaiër **Omkeerbare stenen** en daarom voegt het geen punten toe." "De kwestie is dat gedeclareerde kong van twee soorten kan zijn, **Open kong** levert 1 punt op of **Verborgen kong** levert 2 punten op", legt Holmes uit. "Het lijkt erop dat wanneer er een **keuze** is, er geen extra punten worden geïmpliceerd. Hm-m. Laten we wat systematiseren op basis van wat we weten van 'Groen Boek'".

Combinatie overtollige punten

"Laten we een definitie introduceren," begon Holmes met een vel papier. " **Combinatie overtollige punten** ' of "overtollige" afgekort voor de combinatie "X" is het verschil tussen het minimum van de totale handwaarde met de combinatie "X" en de waarde van die combinatie (onder alle mogelijke handen genomen, bevattende de overwogen combinatie). Bijvoorbeeld, overtollige voor de combinatie **Winnen extra steen na kong** is 1 punt aangezien de minimale handwaarde gelijk is aan 9 punten wordt bereikt met **Open kong**. Overtolligheid is schijnbaar gelijk aan nul punten voor de meeste combinaties."

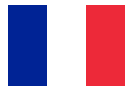
"Ik heb geconstateerd dat het overtollige gelijk staat aan wel zes punten voor **Kleine vier winden**," riep mevrouw Hudson. "Hand heeft zijn minimumwaarde wanneer de set behalve wind een niet-terminale Chow is, wat leidt tot **Schoon spel**, terwijl andere opties leiden tot extra combinaties **Buitenspel**, **Alleen pungen** of zelfs **Alleen troefstenen**."

Lestrade kwam de kamer alleen binnen op een moment dat de hele lijst met combinaties met een waarde van 8 punten of hoger door vrienden is gecontroleerd. "Wat ben je aan het doen?" Vroeg Lestrade verbaasd. "We hebben geprobeerd om extra gewaardeerde combinaties te vinden!"

Vraag 1 (👤). Maak een lijst van alle combinaties met een waarde van **8 punten of hoger** waarvoor "Combinatie overtollige punten" (dat wil zeggen, het verschil tussen het **minimum** van de totale handwaarde die de combinatie bevat en de waarde van die combinatie) 6 punten is of hoger.

Vraag 2 (2). Welke combinatie heeft de hoogste "overtollige"?





Français

Mystère 3. Points excédentaires du combinaison

221B Baker Street. En attendant l'inspecteur Lestrade avant un jeu de mahjong traditionnel, Mme Hudson demande à Sherlock Holmes: « Holmes, je me demande pourquoi la valeur minimale de la main pour certaines mains ayant une combinaison de 8 points dépasse 8 points ? »


« Vous voulez vraiment dire **Finir sur Kong**, non ? » répondit Holmes. « Pour cette combinaison, la main gagnante doit avoir au moins un kong déclaré. » « Mais pourquoi les points pour ce kong ne sont-ils pas impliqués ? » a commenté le Dr Watson. « Comme **Une Famille Absente** est impliqué dans **Symétrie** et, par conséquent, il n'ajoute aucun point. » « Le fait est que le kong déclaré peut être de deux types, **Kong Exposé** rapportant 1 point ou **Kong Caché** rapportant 2 points », a expliqué Holmes. « Il semble que chaque fois qu'il y a un **choix**, des points supplémentaires ne sont pas impliqués. Hm-m. Faisons un peu de systématisation sur ce que nous savons du « Livre vert » ».

Points excédentaires du combinaison

« Introduisons une définition, » commença Holmes avec une feuille de papier. « « **Points excédentaires du combinaison** » ou « excès » pour la combinaison X est la différence entre le minimum de la valeur totale de la main contenant la combinaison X et la valeur de cette combinaison (prise parmi toutes les mains possibles, contenant la combinaison considérée). Par exemple, l'excès pour la combinaison **Finir sur Kong** est de 1 point puisque la valeur minimale de la main égale à 9 points est obtenue avec **Kong Exposé**. L'excès est apparemment égal à zéro pour la majorité des combinaisons. »

« J'ai trouvé l'excédent égal à six points pour **Quatre Petits Vents** », a crié Mme Hudson. « La main a sa valeur minimale lorsque l'ensemble sauf les vents est un Chow non terminal, conduisant à **Semi-Pure**, tandis que d'autres options conduisent à des combinaisons supplémentaires **Extrémité ou Honneurs Partout**, **Tout Pung** ou même **Tout Honneur**. »

Lestrade n'est entré dans la salle qu'à un moment où toute la liste des combinaisons valant 8 points ou plus a été vérifiée par des amis. « Que faites-vous ? » demanda Lestrade surpris. « Nous avons essayé de trouver des combinaisons de valeur ! »

Question 1 (). Veuillez énumérer toutes les combinaisons avec une valeur de **8 points ou plus** pour lesquelles « points excédentaires du combinaison » (c'est-à-dire la différence entre la valeur **minimale** de la main totale contenant la combinaison sous considération et la valeur de cette combinaison) est de 6 points ou plus.

Question 2 (👤). Quelle combinaison a la plus grande valeur « d'excès » ?





Italiano

Enigma 3. Combinazione di punti in eccesso

221B di Baker Street. Mentre aspettava l'ispettore Lestrade prima della consueta partita di mahjong, la signora Hudson chiese a Sherlock Holmes: "Mi chiedo perché il valore minimo della mano, per alcune mani con una combinazione di 8 punti, supera gli 8 punti: dov'è il trucco?"

"Intende decisamente la combinazione **Chiuso col Rimpiazzo del Poker**, giusto?" rispose Holmes. "Per questa combinazione, la mano vincente deve avere almeno un kong dichiarato." "Ma perché i punti per quel kong non sono impliciti?" ha commentato il dottor Watson. "Come il **Senza un Seme** è implicito in una combinazione di **Senza Verso** e, quindi, non aggiunge punti." "La questione è che il kong dichiarato può essere di due tipi, **Poker Scoperto** che dà 1 punto o **Poker Coperto** che dà 2 punti", ha spiegato Holmes. "Sembra che ogni qualvolta ci sia una **scelta**, i punti extra non siano impliciti. Hm-m. Facciamo un po' di ordine su ciò che sappiamo dal 'Green Book'."


Combinazione di punti in eccesso

"Introduciamo una definizione," iniziò Holmes con un foglio di carta. "**Combinazione di punti in eccesso**" o "eccesso" per la combinazione "X" è la differenza tra il valore minimo della mano totale contenente la combinazione "X" e il valore di quella combinazione (preso tra tutte le mani possibili, contenendo il considerato combinazione). Ad esempio, eccesso per la combinazione **Chiuso col Rimpiazzo del Poker** è 1 punto poiché il valore minimo della mano pari a 9 punti viene raggiunto con **Poker Scoperto**. L'eccesso è apparentemente uguale a zero punti per la maggior parte delle combinazioni."

"Ho trovato un eccesso pari a ben sei punti per la combinazione **Quattro Piccole Benedizioni della Casa**", ha gridato la signora Hudson. "La mano ha il suo valore minimo quando il set tranne i venti è un Chow non terminale, che porta a **Mano Pura**, mentre altre opzioni portano a combinazione aggiuntivi **Teste Ovunque**, **Tutti Tris** o addirittura **Tutti Onori**."

Lestrade entrò nella stanza solo nel momento in cui l'intera lista delle combinazioni con un valore di 8 punti o superiore era stata controllata dagli amici. "Cosa state facendo?", chiese Lestrade sorpreso. "Abbiamo cercato di trovare combinazioni di valore in eccesso!"

Domanda 1 (👤). Elenca tutte le combinazioni con un valore di **8 punti o superiore** per le quali i "Punti in eccesso della combinazione" (ovvero, la differenza tra il valore **minimo** della mano totale contenente la combinazione considerata e il valore di quella combinazione) è 6 punti o più alto.

Domanda 2 (). Quale combinazione ha la "Combinazione di punti in eccesso" più alta?





中文

谜3。番种超额积分

贝克街221B号。哈德森太太在等待传统的麻将游戏前等待雷斯垂德探长时，问夏洛克·福尔摩斯：“福尔摩斯，我想知道为什么某些具有8分番种的牌的最小手牌价值超过8分？”


“您肯定是说**杠上开花**，对吗？”福尔摩斯回答。“对于这种番种，获胜手必须至少拥有一个宣告的空头。”“但是为什么没有隐含那个孔的意义呢？”沃森博士评论。“像**缺一门**，在**推不倒**中也暗含了，因此，它没有任何意义。”福尔摩斯解释说：“问题在杠可能有两种类型，**明杠**产生1分，或者**暗杠**产生2分。”“看来，只要有**选择**，就不会暗示加分。嗯。让我们对“麻将竞赛规则”中的知识进行一些系统化。”


番种超额积分

“让我们介绍一些定义，”福尔摩斯用一张纸开始。“番种X的“超额积分”或“超额”是包含番种X的总手牌价值的最小值与该番种的值之间的差（包括所有可能的手，包含考虑的番种）。例如，**杠上开花**的多余部分为1点，因为使用**明杠**可以达到等于9点的最小手牌值。在大多数番种中，多余的手牌似乎等于0分。”

“我发现 **小四喜** 的超额等于六分，”哈德森夫人喊道。“当除风之外的集合是非终结顺子时，手有最小值，导致 **混一色**，而其他选项导致额外的 **全带幺**、**碰碰和** 甚至 **字一色**。”

雷斯垂德探长仅在朋友检查了总值8分或更高的番种列表时才进入房间。“你在做什么？”莱斯德雷特惊讶地问，“我们试图找到超值的番种！”

问题1 ()。请列出所有价值8分或更高的番种，其中“番种超额积分”（即，考虑中的番种的总手价最小值与该番种的值之差）为6分或更高。

问题2 ()。哪个番种的“番种超额积分”最高？





日本

ミステリー3。役の超過点

221Bベーカー街。ハドソン夫人は、伝統的な麻雀ゲームの前にレストレードの検査官を待っている間、シャーロックホームズに「ホームズ、8点の役を持つ一部のハンドの最小ハンド値が8点を超えるのはなぜだろうか。トリックはどこにあるのだろうか」と尋ねています。

「あなたは間違いなく**槓上開花**を意味しますよね？」ホームズは答えた。「この役に勝つ手には、少なくとも1つのコングが宣言されている必要があります。」「しかし、なぜそのコングの点が暗示されていないのですか？」ワトソン博士はコメントした。「**缺一門**のように、**推不倒**の組み合わせで暗示されているので、それは点を追加しません。」「問題は、宣言されたカンには2つのタイプがあり、**明槓**が1点を獲得するか、**暗槓**が2点を獲得するかです」とホームズは説明しました。「**選択肢**があるときはいつでも、余分な点は暗示されていないようです。「麻雀競技ルール」からわかっていることを体系化してみましょう。」

役の超過点

「いくつかの定義を紹介しましょう」とホームズは一枚の紙で始めました。「役Xの略で「**役超過点**」または「**超過**」は、役Xを含む合計ハンド値の最小値とその役の値の差（考慮された役を含む、すべての可能な手の中から取ったもの)です。たとえば、**槓上開花**の組み合わせの超過は、最小値から1点です。**明槓**で9点に等しいハンドバリューが達成されます。過剰は役の大部分でゼロ点に等しいようです。」

「超過分は **小四喜** の6点に相当することがわかりました」とハドソン夫人は叫びました。「風牌以外のセットが非終端記号である場合、ハンドは最小値を持ち、**混一色** につながり、他のオプションは追加の役 **全帯幺**、**碰碰和**、さらには **字一色** につながります。」

レストレードは、8点以上の組み合わせのリスト全体が友人によってチェックされたときのみ部屋に入った。「何をしているの？」と驚いたレストレードは尋ねた。

質問1 (👤)。 「役超過点」 (つまり、検討中の役を含む合計ハンド値の最小値とその役の値との差) が6点である、値が8点以上のすべての役をリストしてください 以上。

質問2 (👤)。 「役超過点」 が最も高い役はどれですか。

