

Mystery 4. Matryoshka Dolls



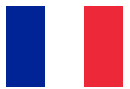
English



Русский



Nederlands



Français



Italiano



中文



日本



English

Mystery 4. Matryoshka Dolls



As a sign of gratitude from Russian nobleman for solving a delicate case, Sherlock Holmes has received a set of so-called Matryoshka dolls. These twelve-in-one wooden dolls, placed in the lobby of the apartment at 221B Baker Street, served as some kind of exhibit attracting the attention of both visitors and households. In rare occasions of leisure time, Mrs. Hudson liked to disassemble the biggest wooden doll and then place all the dolls back into the big one.

One day Sherlock noticed Mrs. Hudson's "workout" and he said, "You see Mrs. Hudson these twelve dolls may serve perfectly as some model in MCR mahjong scoring." "But how? I do not quite understand", replied Mrs. Hudson.

"According to "Green Book" there are exactly twelve "**fan point grades**". I mean that any fan can be scored strictly: 88, 64, 48, 32, 24, 16, 12, 8, 6, 4, 2 or 1 point. It is interesting to know how many fans of different point grades can be in one hand. It looks pretty much like several dolls of different sizes inside the biggest doll."

Question (👤👤). Please, provide a hand with the most possible number of fan point grades under the condition that ***strictly no more than one fan is entering each point grade group***. Out of the solutions with the same number of point grade groups please find one with maximum hand value. Please, provide a hand in tiles and list entering fans.

Note: A solution having no less than six fan point grade groups is guaranteed to be scored as 👤.





Русский


Задача 4. Матрешки




В знак благодарности от русского дворянина за раскрытие деликатного дела Шерлок Холмс получил набор матрешек. Эти деревянные куклы «двенадцать в одном», размещенные в гостиной квартиры на Бейкер-стрит, 221Б, служили своеобразным экспонатом, привлекающим внимание как посетителей, так и домочадцев. В редкие минуты досуга миссис Хадсон любила разбирать самую большую деревянную куклу, а затем складывать все куклы обратно в большую.

Однажды Шерлок заметил «тренировку» миссис Хадсон и сказал: «Видите ли, миссис Хадсон, эти двенадцать кукол могут идеально послужить некой моделью для подсчета очков в спортивном маджонге». «Но как? Я не совсем понимаю», - ответила миссис Хадсон.

«Согласно «Зеленой книге» существует ровно двенадцать так называемых **«классов стоимости фанов»**. Я имею в виду, что стоимость любого фана может принимать строго значения: 88, 64, 48, 32, 24, 16, 12, 8, 6, 4, 2 или 1 очко. Интересно узнать сколько может быть в одной руке фанов различных классов стоимости? Это несколько похоже на куклы разного размера внутри самой большой».

Вопрос (). Пожалуйста, найдите руку с объявленным маджонгом с максимально возможным количеством классов стоимости фанов при условии, что **строго не более одного фана входит в каждый такой класс**. Из решений с одинаковым количеством классов стоимости найдите решение с максимальной стоимостью руки. Укажите руку в костях и перечислите входящие фаны.

Примечание: Решение, имеющее не менее шести классов стоимости фанов, гарантированно будет оценено как .





Nederlands

Mysterie 4. Matroesjka



Als teken van dankbaarheid van de Russische edelman voor het oplossen van een delicate zaak, heeft Sherlock Holmes een set zogenaamde Matryoshka-poppen ontvangen. Deze twaalf-in-een houten poppen, geplaatst in de lobby van het appartement aan Baker Street 221B, dienden als een soort tentoonstelling die de aandacht trok van zowel bezoekers als huishoudens. In zeldzame gevallen van vrije tijd vond mevrouw Hudson het leuk om de grootste houten pop uit elkaar te halen en vervolgens alle poppen weer in de grote te plaatsen.

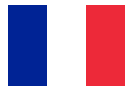
Op een dag merkte Sherlock de "training" van mevrouw Hudson op en hij zei: "Weet je, mevrouw Hudson, deze twaalf poppen kunnen perfect dienen als een model in MCR Mahjong-scores." "Maar hoe? Ik begrijp het niet helemaal", antwoordde mevrouw Hudson.

"Volgens 'Groen Boek' zijn er precies twaalf "**combinatiepunccijfers**". Ik bedoel dat elke combinatie strikt gescoord kan worden: 88, 64, 48, 32, 24, 16, 12, 8, 6, 4, 2 of 1 punt. Het is interessant om te weten hoeveel combinaties van verschillende puntsoorten er in één hand kunnen zijn. Het lijkt veel op verschillende poppen van verschillende afmetingen in de grootste pop."

Vraag (👤👤). Geef a.u.b. een hand met het hoogst mogelijke aantal combinatiepunc cijfers onder de voorwaarde dat er **niet meer dan één combinatie in elke puntenscore-groep komt**. Zoek uit de oplossingen met hetzelfde aantal puntenbeoordelingsgroepen er een met een maximale handwaarde. Geef a.u.b. een hand in tegels en geef combinaties op.

Opmerking: Een oplossing met maar liefst zes combinatie-puntenscore-groepen wordt gegarandeerd als gescoord 👤.





Français


Mystère 4. Poupée russe




En signe de gratitude de la part d'un noble russe pour avoir résolu une affaire délicate, Sherlock Holmes a reçu un ensemble de poupées dites Matriochka. Ces poupées en bois douze-en-un, placées dans le hall de l'appartement du 221B Baker Street, servaient d'une sorte d'exposition attirant l'attention des visiteurs et des ménages. Dans de rares occasions de loisirs, Mme Hudson aimait démonter la plus grande poupée en bois, puis replacer toutes les poupées dans la grande.

Un jour, Sherlock a remarqué « l'entraînement » de Mme Hudson et il a dit : « Vous voyez Mme Hudson, ces douze poupées peuvent parfaitement servir de modèle dans la notation de mahjong MCR. » « Mais comment ? Je ne comprends pas tout à fait », répondit Mme Hudson.

« Selon « Livre vert », il y a exactement douze « groupes de combinaisons ». Je veux dire que toute combinaison peut être notée strictement: 88, 64, 48, 32, 24, 16, 12, 8, 6, 4, 2 ou 1. Il est intéressant de savoir combien de combinaisons de différents groupes peuvent être réunies dans une main. Cela ressemble à peu près à plusieurs poupées de différentes tailles à l'intérieur de la plus grande poupée. »

Question () . Veuillez donner une main avec le plus grand nombre possible de combinaisons provenant de différents groupes, à la condition que ***pas plus d'une combinaison n'entre dans chaque groupe***. Parmi les solutions avec le même nombre de groupes de combinaisons, veuillez en trouver une avec une valeur de main maximale. Veuillez fournir les tuiles composant la main et la liste des combinaisons concernées.

Remarque : Une solution comportant au moins six groupes de combinaisons est garantie comme étant .





Italiano


Enigma 4. Matrioska




In segno di gratitudine da parte di un nobile russo per aver risolto un caso delicato, Sherlock Holmes ricevette un set di cosiddette bambole Matrioska. Queste dodici bambole di legno, collocate nell'atrio dell'appartamento al 221B di Baker Street a far bella mostra di sé, attiravano l'attenzione sia dei visitatori occasionali che di quelli abituali. Nei rari momenti di tempo libero, alla signora Hudson piaceva smontare la bambola di legno più grande e poi rimettere tutte le bambole in quella grande.

Un giorno Sherlock notò "l'allenamento" della signora Hudson e disse: "Vede, signora Hudson, queste dodici bambole possono servire perfettamente come modello nel calcolo del punteggio del mahjong MCR". "Ma come? Non capisco bene", rispose la signora Hudson.

"Secondo il "Green Book" ci sono esattamente dodici "**gruppi di combinazioni**". Voglio dire che qualsiasi combinazione può essere valutata rigorosamente: 88, 64, 48, 32, 24, 16, 12, 8, 6, 4, 2 o 1 punto. Sarebbe interessante sapere quante combinazioni appartenenti ai diversi gruppi possono esserci in una mano. E' un po' come avere diverse bambole di diverse dimensioni all'interno della bambola più grande."

Domanda (). Trova una mano con il maggior numero possibile di gradi di combinazioni a condizione che **non più di una combinazione entri in ogni gruppo di gradi**. Tra le soluzioni con lo stesso numero di gruppi di combinazioni, trovine una con il valore massimo della mano. Indica la composizione della stecca ed elenca le combinazioni che contiene.

Nota:  Viene garantito il punteggio per una soluzione contenente non meno di sei gradi di combinazioni.





中文

谜4。俄罗斯套娃



歇洛克·福尔摩斯收到了一组俄罗斯套娃，以示感谢俄罗斯贵族解决微妙问题的标志。这些十二合一的木制娃娃被放置在贝克街221B号公寓的大厅中，作为一种展览品，吸引了游客和家庭的目光。在极少的休闲时间里，哈德森夫人喜欢拆解最大的木制娃娃，然后将所有娃娃放回大娃娃中。

有一天，夏洛克注意到哈德森太太的“锻炼”，他说：“你看哈德森太太，这十二个洋娃娃很可能是国标麻将计分中的佼佼者。”哈德森太太回答：“但是怎么办？我不太明白。”

“根据“麻将竞赛规则”，番种分值分为12级，依次为：88、64、48、32、24、16、12、8、6、4、2、1分。有趣的是，一方面可以知道多少个不同分数值级的番种。它看起来像是最大的玩偶里面的几个大小不同的玩偶。”

问题 (♠♠)。请在和牌手以下情况下提供具有尽可能多的番种分值级数量的手**严格地说，每个分值级不得超过一个番种**。在具有相同数量的番种分值级的解决方案中，请找到一个具有最大手价值的解决方案。请提供一张牌子，并输入番种。

注意：保证至少有六个番种分值级的解决方案被计为♠。





日本

ミステリー4。マトリョーシカ人形



デリケートな事件を解決してくれたロシアの貴族からの感謝のしるしとして、シャーロックホームズはいわゆるマトリョーシカ人形のセットを受け取りました。ベーカー街221Bのアパートのロビーに置かれたこれらの12体の木製人形は、訪問者と家庭の両方の注目を集めるある種の展示品として機能しました。余暇のまれな機会に、ハドソン夫人は最大の木製人形を分解してから、すべての人形を大きな人形に戻すのが好きでした。

ある日、シャーロックはハドソン夫人の「トレーニング」に気づき、「ハドソン夫人がこれらの12個の人形を国際公式麻雀ルールスコアのモデルとして完璧に使用できるかもしれない」と述べました。「でもどうやって？私にはよくわからない」とハドソン夫人は答えた。

「「麻雀競技規則」によると、役点数は12段階：順に88、64、32、24、16、12、8、6、4、2、1点。異なる役点数段階の役が片手にいくつあるかを知ることは興味深いことです。最大の人形の中にある、サイズの異なるいくつかの人形のように見えます。」

質問 (♠♠)。各役点数段階に入る役が**1つだけ**であるという条件の下で、役点数段階の数が可能な限り多い手を提供してください。同じ数の役点数段階の解の中から、最大の手の価値を持つものを見つけてください。牌に手を入れて、役に入るリストを提出してください。

注：6つ以上の役点数段階を持つソリューションは、♠♠をもたらしません。

