Есть два близ лежащих города, в одном из которых живут все лжецы, а в другом – правдолюбы. И те и другие приезжают друг к другу в гости. Какой нужно задать единственный вопрос прохожему, что бы узнать, в каком вы находитесь городе?»

**Ответ:** вопрос – «Вы в гостях?» (или ему подобный)

**Решение:** необходимо задать именно такой вопрос, ответ которого меняется на противоположеный в зависимости от места. Как вариант, задать вопрос «Вы в гостях?», тогда:

1.1 Если правдолюб находиться в городе правдолюбов, то на вопрос он ответит «**НЕТ**».  
1.2 Если правдолюб в гостях в городе лжецов, то на вопрос он ответит «**ДА**».  
2.1 Если лжец находиться в городе лжецов, то на вопрос он ответит «**ДА**».  
2.2 Если лжец находиться в городе правдолюбов, то на вопрос он ответит «**НЕТ**».

В результате в городе правдолюбов оба говорят «НЕТ», а в городе лжецов оба говорят «ДА».

Трое жителей острова (А, B и C) разговаривали между собой в саду. Проходивший мимо незнакомец спросил у A: "Вы рыцарь или лжец?".   
Тот ответил, но так неразборчиво, что незнакомец не смог ничего понять.   
Тогда незнакомец спросил у B: "Что сказал A?".   
"А сказал, что он лжец", - ответил B.   
"Не верьте B! Он лжет! - вмешался в разговор островитянин C.   
Кто из островитян B и C рыцарь и кто лжец?

Предположим, что В - рыцарь, значит он должен был передать истинные слова А:" я - лжец", но лжец не может сказать о себе правду,то есть В солгал, а С сказал правду. В - лжец, а С - рыцарь.

Сложность: средняяК реке одновременно подошли три купца и три разбойника. Всем необходимо было переправиться на другой, противоположный берег. У берега стояла лодка, которая могла вместить только двух человек. Купцы боязливо поглядывали на разбойников, так как знали, что во время переправы могло всякое случиться. Если во время переправы на том или ином берегу число купцов и разбойников будет одинаковым, то разбойники не тронут купцов; если же число разбойников превысит число купцов хотя бы на одного человека, то разбойники убьют купцов. Перед купцами стояла сложная задача, но она легко была ими решена — все перебрались на тот берег и жертв не было. Как сумели переправиться на тот берег купцы и разбойники и сколько рейсов туда и обратно совершила лодка? За рейс следует считать движение лодки в одном направлении.

Бедные разбойники, вечно им приходится отдуваться. :))) 1=2р. 2=р. 3=2р. 4=р. 5=2к. 6=кр. 7=2к. 8=р. 9=2р. 10=р. 11=2р.

Трём геологам надо добраться до станции в 60 км от их базы за 3 часа. Могут ли они это сделать, если у них есть мотоцикл, на котором можно ехать не более чем двоим со скоростью 50 км/час, а пешком они передвигаются со скоростью 5 км/час? ...

Могут. Двое садятся и едут один час, третий идёт пешком. Через час один слазит с мотоцикла и идёт пешком. Ещё за два часа он доберётся, итого для него - 3 часа. Мотоциклист возвращается обратно, забирает третьего и они едут вместе. Мотоциклисту после того, как второй сойдёт, надо будет проехать до встречи с третьим меньше 45 км и после встречи меньше 55, т.е. в сумме меньше 100, значит, за 2 часа они тоже успеют. (50 -до высадки второго, 5 успеет пройти третий за этот час и плюс он пройдёт ещё немного до встречи с мотоциклистом - т.е. мотоциклисту до встречи с ним меньше (50-5) км и аналогично от их встречи до финиша

Перед вами двое близнецов. Одного из них зовут Джон. Один из близнецов всегда лжёт, другой всегда говорит правду. Кто именно лжёт, а кто говорит правду неизвестно. Требуется узнать кто из них Джон, при этом разрешается задать только один вопрос, состоящий из трёх слов, на который можно ответить "да" или "нет".

:) Можно и двумя словами обойтись, но раз уж надо три... :))) "Лжец ли Джон"? Ответ "нет" указывает на то, что Джон - вопрошаемый, ответ "да" - соответственно, на второго близнеца.

В некотором городе живут три типа людей: такие, которые всегда говорят правду (правдолюбцы), всегда говорят неправду (лжецы), и шутники, в зависимости от настроения, говорят либо правду, либо неправду. В этом городе кто-то угнал машину у градоначальника. Полиция задержала троих человек: Джона, Джека и Джо. Полиции было известно, что один из них - лжец, один - всегда говорит правду, а про третьего точно неизвестно, говорит ли он правду или ложь. Полиция также знала, что один из них угнал машину, и что этот человек всегда говорит правду. Три человека сказали следующее: Джон: Я не виновен. Джек: Он говорит истинную правду. Джо: Я угнал машину. Кто угнал машину и кто лжец? ...

Джек угнал, Джо лжец

**Занимательная задача**

А и В-два города. Между ними 4км. Из А в В отправился поезд длиной 1км. В эту самую минуту, когда последний вагон выходил из А, проводник вскочил на заднюю площадку и пошёл по составу вперёд. И как раз в ту минуту, когда паровоз достиг В, проводник добрался до паровоза и спрыгнул с поезда. Какое расстояние проводник прошёл и какое проехал? (ответ: 1км прошёл, 3км проехал)