

Тестовое задание

Реализовать алгоритм, вычисления пополнения бонусного счета по номеру промокода. Промокод состоит из 8 цифр, другие различные символы отличные от цифр недопустимы. Промокод не может иметь другое количество цифр отличное от восьми. Таким образом промокод - восьмизначное число.

1. Если в промокоде есть минимум две пары рядом стоящих цифр, и две таких цифры нечетные, и есть вторая пара цифр промокода рядом стоящих цифр аналогичны эти цифры нечетные, и две эти пары разделены между собой одним или более четными цифрами, то такой промокод имеет бонус 1000 грн. Условия 3 и 4 игнорируются.
2. Условие аналогично пункту 1. Только абсолютно все найденные пары нечетных цифр, должны в рамках каждой отдельно взятой пары быть по возрастанию. Т.е. первая цифра в паре меньше следующей. Такой промокод имеет -> бонус 2000 грн. Если они равны например 77, считаем что они не по возрастанию. В этом промокоде игнорируются условия 1, 3 и 4 пунктов.
3. Если сумма цифр промокода кратная двум больше чем сумма цифр промокода не кратных двум -> бонус 100 грн. Условие 4 игнорируется.
4. Любая другая последовательность значений говорит что промокод не корректен.

Если обнаружится более цх цифр не кратные двум, выбирайте на свое усмотрение либо левую крайнюю пару цифр либо правую пару цифр. В таком случае в каждой группе цифр выбирайте пару с одинаковой стороны если будет две группы с нечетными значениями более 3х цифр в каждой. Например промокод: 35787918
Либо: 35 и 75 участвуют в дальнейшей логики, либо 57 и 91.

При условии что обнаружите ситуацию не описанную в этом документе, применяйте на свое усмотрение, но при этом обязательно сообщите рекрутеры или интервьюеру на собеседовании.

Примеры промокодов

Пример когда промокод не действительный

Промокод: 84533920, тогда:

Сумма кратных цифр промо кода: $8+4+2 = 12$

Сумма не кратных цифр промо кода: $5+3+3+9 = 20$

$12 > 20$ - условие не выполнено.

Т.к. нет последовательности из двух подряд не кратным двум парам, промокод не действительный.

Пример когда промокод подходит по пункту 3

Промокод: 48183276

Сумма кратных цифр промо кода: $4+8+2+6 = 20$

Сумма не кратных цифр промо кода: $1+3+7 = 11$

$20 > 11$ - условие действительное. Т.к. Нет ни одной пары подряд двух некрatных цифр в промокоде, условие подходит по третьему пункту.

Промокод на 1000 грн

Промокод: 73289388 -> Пара 73 и пара 93 цифр состоящие из некрatных.

Следовательно две пары или более подходит по системе 1000 грн. Не имеет значения условия остальных пунктов берется в приоритете условие на 1000 грн

Промокод на 2000 грн

Промокод: 37283988, аналогично есть две пары не кратных цифр, и они идут и первая и вторая пара по возрастанию, следовательно применяем промокод на 2000 грн, остальные пункты игнорируются. - Максимальный приоритет.

Требование к выполнению работы

1. Функция должна принимать по параметрам промокод типа number.
2. Функция должно возвращать 100, 1000, 2000 или 0 в случае если промокод не действителен.
3. Использовать преобразования числа или цифр в строку для любых целей - запрещено.
4. Результат выполнение - это представление функции в любом текстовом виде.

P.S В случае если по каким либо причинам, задание будет выполнено не полностью, например реализованы не все варианты определения стоимости промокода, Ваше решение также будет рассмотрено. В случае если запрет на использование преобразований чисел и цифр в строки затруднит реализацию проекта, можете использовать преобразование в строку. В любом случае будет рассмотрен Ваш вариант реализации задачи.