



ДЗ #2

Задание 1

Игровой автомат:

При запуске программа запрашивает размер ставки(от 5\$ до 100\$, шаг ставки 5\$).

Игра:

На барабанах выпадают случайные комбинации из 3-х цифр от 1 до 9.

В случае если не выпала выигрышная комбинация - выводится сообщение о проигрыше.

Если выпала выигрышная комбинация - выводится поздравления и сумма.

Комбинация/коэффициент:

1 1 1 - 10*1,5

2 2 2 - 20*1,5

3 3 3 - 30*1,5

4 4 4 - 40*1,5

5 5 5 - 50*1,5

6 6 6 - 60*1,5

8 8 8 - 80*1,5

9 9 9 - 90*1,5

7 7 7 - 150*1,5 - Джекпот

1 1 X - 1*1,25

2 2 X - 2*1,25

3 3 X - 3*1,25

4 4 X - 4*1,25

5 5 X - 5*1,25

6 6 X - 6*1,25

8 8 X - 8*1,25

9 9 X - 9*1,25

7 7 X - 15*1,25 - мини Джекпот

X - любое число отличное от первых двух

7 на любой позиции - 1,6

9 на любой позиции - 1,35

Выигрыш пользователя - ставка * коэффициент

Задача 2 "Числа Армстронга"

?

Число Армстронга — это число, которое равно сумме своих цифр, возведённых в степень, равную количеству цифр. Например, 153 — это число Армстронга, потому что $1^3 + 5^3 + 3^3 = 153$.

Напишите программу, которая выводит все числа Армстронга в диапазоне от 1 до N.

Задача 3 "Угадай пароль"

В начале игры программа загадывает случайный пароль из 4-х цифр и предлагает пользователю угадать его. Далее пользователь вводит предполагаемый пароль. Далее программа сверяет его с загаданным и если пользователь правильно угадал цифру и позицию сообщает ему об этом.

Например,

Загаданный пароль: 5499

Ввод пользователя: 1193

Вывод программы: XX9X

Следующий раунд:

Ввод пользователя: 5297

Вывод программы: 5X9X

Игра заканчивается когда пользователь угадает пароль. Программа выводит пароль и количество попыток.

Задача 4 "Угадай пароль" (взлом)

Написать программу, которая будет играть в игру из предыдущего задания и подбирать пароль за минимальное количество шагов. Должна возвращать количество шагов которые понадобились для подбора.

Редактировать ответ

Удалить ответ

Состояние ответа

Состояние ответа на задание	Отправлено для оценивания
Состояние оценивания	Не оценено
Последнее изменение	четверг, 21 ноября 2024, 09:52
Ответ в виде текста	<div><div>+</div><div>https://github.com/MaxMailoMerfi/CostNli.net_VelosipedN/tree/master/CostNI_2.net</div></div>

Обратная связь



Подпишитесь



🛠 Служба поддержки сайта