

01b

Напишите регулярное выражения для даты и времени в промежутке с 6 марта 1237 12:00 по 27 февраля 1978 21:35 в формате **MM/DD/YYYY HH:MM**

01a

Напишите регулярное выражения для вещественного числа с периодом.

Подходят: 0, -6, -0.5, +2, 0,0(64),

Не подходят: -0, 001, 0,(35)00, -3,750

02c

На вход подается массив строк, каждая строка представляет собой двоичный код. *Правильным кодом* называется строка, которая состоит либо только из нулей, либо только из единиц, либо нули и единицы в ней чередуются

Например, 010101, 11, 00, 101 - правильные коды, 0110, 001, 11101 - неправильные.

Написать программу с использованием регулярных выражений, которая выведет номера строк, представляющих собой правильный код (использовать matches)

03c

Генерировать случайные положительные целые числа с помощью java.util.Random. Вывести первые 10 сгенерированных четных чисел, остановить генератор, вывести общее количество сгенерированных чисел. Проверку на четность осуществлять регулярным выражением. НЕ использовать математические операции (использовать matches).

03b

Генерировать случайные положительные целые числа с помощью java.util.Random. Вывести первые 10 сгенерированных чисел, в которых нет трех четных цифр подряд. Остановить генератор, вывести общее количество сгенерированных чисел. Проверку осуществлять регулярным выражением. НЕ использовать математические операции для анализа числа (сделать двумя способами – с помощью matches и с помощью find)

04b

Генерировать случайные положительные целые числа с помощью java.util.Random. Вывести первые 10 сгенерированных чисел, которые содержат более 3 и менее 6 четных цифр и ни одной нечетной. Остановить генератор, вывести общее количество сгенерированных чисел. Проверку осуществлять регулярным(-и) выражением(-ями). НЕ использовать математические операции для анализа числа (сделать двумя способами – с помощью matches и с помощью find).

05b

Генерировать случайные положительные целые числа. Вывести первые 10 сгенерированных чисел, в которых есть как минимум два раза встречается группа из 2 четных цифр. Остановить генератор, вывести общее количество сгенерированных чисел. Проверку осуществлять регулярным выражением. НЕ использовать математические операции для анализа числа. (сделать двумя способами – с помощью matches и с помощью find).

Для следующих задач скачайте произвольную html страницу, она будет входом для следующих задач

06с

С помощью регулярных выражений найдите все имена файлов в URL.

Примеры: applications.js, main.css, 1.jpg

Выводить информацию по каждому файлу на экран следующим образом:

FILENAME: application

EXTENSION: js

(использовать group для частей)

07с

С помощью регулярных выражений найдите все строки параметров URL.

Пример: act=show&peer=290826353

Выводить информацию по каждой строке следующим образом:

PARAM STRING: act=show&peer=290826353

NAME: act

VALUE: show

NAME: peer

VALUE: 290826353

07b

С помощью регулярных выражений найдите все относительные пути до имен файлов включительно.

Пример: /js/al/page.js, /images/safari_152.png

Не должны отбираться URL с полным путем (http://.....), хотя их Path должны отбираться.

Параметры не забирать.

Sem01

В рамках вашей предметной области придумайте три сущности, обозначения/форматы для которых нужно проверять с помощью регулярного выражения. Напишите эти регулярные выражения. Не брать следующие вещи: email, телефон, дата.