**Impotent notice:** to be on the same page let’s use **ruby 2.7.2 MRI** (if else is not specified in the task).

**TODO**

* Install and configure IDE. We recommend VSCode (with WSL - in case of OS Windows)
  + Ruby installation - <https://www.ruby-lang.org/en/documentation/installation/>
  + start with WSL in [intro](https://docs.microsoft.com/en-us/windows/wsl/install-win10)
* Configure and create private repo for tasks at git. Share git link with us (according additional instructions). Use separated branch for every task.

**Study**

General

* Git: commits, detached head, reset, revert, branches, rebase, remote repos (with forks)
  + <https://git-scm.com/book/en/v2>
  + <https://learngitbranching.js.org/>
  + Forks: <https://www.youtube.com/watch?v=HbSjyU2vf6Y>
* Linux and shell
  + <https://ubuntu.com/tutorials/command-line-for-beginners#1-overview>
  + <http://linuxcommand.org/lc3_lts0010.php>
* HTTP basics
  + <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Overview>
* Computer science
  + <https://www.youtube.com/watch?v=SzJ46YA_RaA>
  + <https://github.com/mtdvio/every-programmer-should-know>
* How to write code - <https://devconf.ru/ru/archive/devconf2017/offer/328>
* Programming paradigms - <https://cs.lmu.edu/~ray/notes/paradigms/>

Ruby

* Introduction To Ruby Objects, Introduction to Strings, Conditions and Loops: Control Structures in Ruby, Arrays in Ruby, Hashes in Ruby
* OOP basics. Classes and Object Oriented Programming in Ruby
* Methods: Introduction to Ruby Methods, Introduction to Lambdas and Blocks, Introduction to Modules, Introduction to I/O
* Declaring Data

Useful Liks to study Ruby

* + <https://rubymonk.com/learning/books/1-ruby-primer>
  + <https://www.ruby-lang.org/en/about/>
  + <https://www.tutorialspoint.com/ruby/ruby_syntax.htm>
  + <https://www.techotopia.com/index.php/Ruby_Essentials>
  + <https://github.com/rubymonsters/ruby-for-beginners/tree/main/source>

**Tasks - Part 1**

#### 1. If you look at the clock and the time is 3:15, what is the angle between the hours and the minutes hands?

If this task is too easy for you, try to implement a common solution for any time (3:15, 3:20, 4:30 ... etc )

#### 2. What is the equation to get 24 with 1,3,4 and 6 you can only divide, multiply or add them?

Output example: 24 == 1 / 3 \* 4 + 6

#### 3. Get the number 2009 using arithmetic and eleven twos

Output example: 2912 == 2 + 222 \* 22222 / 22

**Tasks - Part 2**

Main tasks

* Створити змінні text1='Hello' і text2='World'.

За допомогою цих змінних і операції складання рядків вивести на екран фразу «Hello world».

* Створити змінну var і призначити їй значення 'hello'. Звертаючись до окремих символів цього рядка – вивести на екран символ 'h', символ 'e', символ 'o'.
* Якщо змінна a більша нуля і менша 5-ти, то вивести 'Вірно', інакше вивести 'Невірно'. Перевірте роботу скрипта при a, зі значеннями - 5, 0, -3, 2
* Змінна min має число від 0 до 59. Визначити в яку чверть години потрапляє число, відповідно вивести на екран одне з значень: «перша», «друга», «третя»б «четверта».
* В змінній year збігається рік. Визначте чи є він високосним. Рік буде високосним в двох випадках: або він ділиться на 4, але при цьому не ділиться на 100, або ділиться на 400.
* Є рядок з 6-ти чисел (наприклад: 385934). Перевірте, чи сума перших трьох чисел дорівнює сумі других трьох чисел. Якщо це так – виведіть 'так' інакше – 'ні'.

Bonus tasks

Compare two strings by comparing the sum of their values (ASCII character code).

For comparing treat all letters as UpperCase.

Null-Strings should be treated as if they are empty strings.

If the string contains other characters than letters, treat the whole string as it would be empty.

Examples:

"AD","BC" -> equal

"AD","DD" -> not equal

"gf","FG" -> equal

"zz1","" -> equal

"ZzZz", "ffPFF" -> equal

"kl", "lz" -> not equal

null, "" -> equal

Your method should return true, if the strings are equal and false if they are not equal.

**Practice in Ruby**

Try to complete as much tasks as possible

* <https://www.codewars.com/kata/search/ruby?q=&r%5B%5D=-8&xids=completed&beta=false&order_by=total_completed+desc>