

Название разработки: программа вычисления даты православной Пасхалии для заданного года.

Автор: Миронов Александр Алексеевич, группа БПИ194, подгруппа 1, студент 2 курса
ФКН НИУ ВШЭ

Вариант задания: 11

Текст задания: Разработать программу вычисления даты православной Пасхалии для заданного года

Для реализации задачи был использован алгоритм Гаусса вычисления даты Пасхи с корректировкой на новый стиль празднования.

Используемые источники:

Алгоритм Гаусса -

https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BB%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BC_%D0%93%D0%B0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%B0_%D0%B2%D1%8B%D1%87%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F_%D0%B4%D0%B0%D1%82%D1%8B_%D0%9F%D0%B0%D1%81%D1%85%D0%B8

Мануал по Ассемблеру FASM –

<https://flatassembler.net/docs.php?article=manual>

Сложение чисел в Ассемблере –

<https://codetown.ru/assembler/slozhenie-chisel/>

Деление и умножение чисел в Ассемблере –

<https://codetown.ru/assembler/delenie-umnozhenie/>

Тестирование программы:

На входные данные накладываются следующие ограничения: это должно быть целое число $0 < X < 10000$, которое представляет год для которого определяется дата Пасхалии.

```
C:\Projects\Pasha2.EXE
Input year, it should be >0 and <10000 0
0 is not correct year
```

```
C:\Projects\Pasha2.EXE
Input year, it should be >0 and <10000 10000
10000 is not correct year
```

```
C:\Projects\Pasha2.EXE
Input year, it should be >0 and <10000 2021
Next Easter will be 2 of May
```

```
C:\Projects\Pasha2.EXE
Input year, it should be >0 and <10000 2020
Next Easter will be 19 of April
```