

# День программист а

*Калинкин П.А. -  
учитель математики*

МБОУ «Первомайская школа»

# День

256-й день года программисты, разработчики софта, гуру и знатоки прогрессивного кодинга отмечают свой профессиональный праздник — День программиста.



В високосные годы  
этот праздник  
попадает на 12  
сентября,  
в не високосные - на  
13 сентября.  
(В 2012 году  
—  
12 сентября)

Prezentacii.com

# День программиста



## Украина

Дата: 256-й день года  
(в 2012 году - 12 сентября)  
считается неофициальным  
профессиональным праздником  
программистов.

# День программиста

**В России празднуют День программиста**

официально и на законных

основаниях.

Признание на государственном уровне праздник получил в 2009 году [после подписания](#) президентом России указа №1034 "О Дне программиста", подготовленного Министерством связи и массовых коммуникаций РФ. С текстом документа можно ознакомиться [на этой странице](#) официального сайта главы государства.



# День программиста



Почему 256 день???

256 — это количество различных значений, которые можно выразить с помощью восьмиразрядного байта

Максимальная степень числа 2, которая меньше количества дней в году.

# День программиста



Впервые идея празднования «Дня программиста» была обнародована главой издательского дома «[Компьютерра](#)» Дмитрием Мендрелюком 15 июля 1996 года. Днем компьютерщика предложено считать первую пятницу сентября, названную «Чистой пятницей»<sup>Щ</sup>. В [2002 году](#) сотрудники веб-студии «Параллельные Технологии» Валентин Балт и Михаил Червяков организовали сбор подписей под обращением к правительству РФ в поддержку признания 256-го дня года официальным праздником программистов

# День программиста



**Программирование сочетает в себе элементы искусства, науки, математики и инженерии. В более широком смысле, программирование — процесс создания программ, то есть разработка программного обеспечения.**

## Другие известные даты празднования дня программиста

[10 декабря](#) — в честь дня рождения первой программистки [Ады Августы Байрон Кинг, графини Лавлейс](#) (Ada Augusta Byron King, countess of Lovelace) 10 декабря 1815 года. Ада написала первую в истории компьютерную программу для аналитической машины Бэббиджа, первой ввела термины «рабочие ячейки», «цикл» и др. Предсказала появление современных компьютеров как многофункциональных машин не только для вычислений, но и для работы с графикой, звуком. В её честь назван один из известных языков программирования — [Ада](#).

[22 апреля](#) — в России, в честь устаревшей кодировки специальности 2204 (позднее 220400)<sup>[8]</sup> (программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем). По новой классификации в России специальность «ПО ВТ и АС» имеет код 230105.65 — появилась возможность праздновать «День программиста» [23 января](#).

Возможная дата (особенно для Web-программистов) — [4 апреля](#) ([Ошибка 404](#)) 4.04, («данная страница не найдена»).

[4 апреля](#) весь католический мир отмечает День святого [Исидора Севильского](#) — покровителя пользователей компьютеров и интернета.

## Другие известные даты празднования дня программиста

- \* Настоящие кодеры отмечают День Программиста 2 дня. 255-ый и 256-ой :-)
- \* Первая массовая рассылка компьютерного вируса — даты расходятся.
- \* 19 июля — день создания первой программы. Ее написала Августа Ада Лавлейс, первый программист и дочь Джорджа Байрона. Программа была предназначена для вычисления чисел Бернулли на аналитической машине английского математика Чарльза Бэббиджа.
- \* 10 декабря — день рождения самой Ады Лавлейс (1815 г.), в честь которой назвали первый универсальный алгоритмический язык программирования Ada, который был утвержден как раз 10 декабря 1980 г.
- \* 26 июля — в честь предъявления первого в истории обвинения создателю компьютерного вируса. В 1989 году в этот день уголовному преследованию был подвергнут студент Роберт Моррис, создавший и запустивший компьютерного червя, названного его именем.
- \* На Украине со времен FidoNet принято отмечать день программиста в «пятницу, 13-го».

# День программиста

День программиста – славный  
день.

Ах, эти люди необычны!  
Программы им писать не лень,  
Причем упорно, методично.  
Без программистов – никуда,  
Ведь нужно всем без исключенья  
Компьютерам – как вам вода –  
Программное обеспечение.



[Prezentacii.com](http://Prezentacii.com)

# День программиста



Августа Ада Кинг Лавлейс  
англ. Augusta Ada King Byron, Countess of  
Lovelace

Род деятельности:  
математик

Дата рождения:  
10 декабря 1815

Место рождения:  
Лондон, Великобритания

Гражданство:  
Великобритания

Дата смерти:  
27 ноября 1852 (36 лет)

Место смерти:  
Лондон, Великобритания

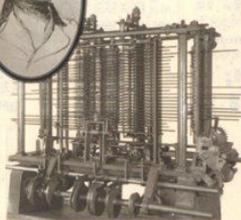
# День программиста

Августа Ада Байрон-Кинг прожила короткую, но яркую жизнь женщины, для которой ряды чисел оказались поэтическими строфами, а сухие математические формулы — мистическим явлением. Эта женщина пребывала в постоянной борьбе между миром эмоций и миром логики, между субъективным и объективным, между поэзией и математикой, между слабым здоровьем и взрывами энергии. Женщина ставшая первым в мире программистом.

**Августа Ада Байрон-Кинг**, графиня Лавлейс, родилась 10 декабря 1815 года в Англии. Она была единственной дочерью великого английского поэта Джорджа Ноэля Гордона Байрона и Анны Изабеллы Байрон, урождённой Милбэнк. В январе 1816 года, когда Августе Аде не исполнилось и месяца, Байрон, романтик и бунтарь, навсегда покинул Великобританию, чтобы отправиться в революционную гарибальдийскую Италию. Он даже не предполагал, что оставляет в колыбели будущую легенду кибернетики. Им так и не суждено было встретиться.

## Ada, the Enchantress of Numbers

*A Selection from the  
Letters of Lord Byron's  
Daughter and Her  
Description of the  
First Computer*



*Narrated and Edited by  
Betty Alexandra Toole*



## День

программиста

Он даже не предполагал, что оставляет в колыбели будущую легенду кибернетики. Им так и не суждено было встретиться. Часто вспоминая дочь, Байрон посвятил ей трогательные и нежные строки в поэме «Чайльд Гарольд»:

«Дочь, птенчик, Ада милая. На мать похожа  
ль ты, единственно родная? В день той  
разлуки мне могла сиять. В твоих глазах  
надежда голубая...»



Джордж Ноэль Гордон  
Байрон

[англ.](#) *George Gordon Noel  
Byron*

[Prezentacii.com](#)  
английский поэт-романтик

## День программиста



Миссис Байрон, получившая от мужа прозвище «королева параллелограммов», с раннего детства попыталась оградить дочь от рокового влияния «беглого» отца. Даже имя Августа Ада было сокращено до Ады, чтобы из дома навсегда исчезло упоминание о тётке девочки — двоюродной сестре Байрона, с которой его связывали более чем родственные отношения, увековеченные им в «Стансах к Августе».

Ада унаследовала от матери любовь к математике, а от отца, помимо многих других черт, — эмоциональный склад характера

Есть свидетельства, что девочка тайком писала стихи, стыдясь этого, как какой-нибудь наследственной болезни. В двенадцать лет она начертила в своём девичьем альбоме летательный аппарат собственной конструкции. С тех пор в комнатке Ады «ночевали» не только «Мифы Древней Греции», но и труды Блеза Паскаля, Исаака [Ньютона](#), братьев Бернулли и прочих светил математики. Все прочили ребёнку превосходные перспективы. Но вскоре произошло страшное: Ада Августа заболела корью. Лечить этот тяжёлый недуг в начале XIX века ещё не умели, девочка стала инвалидом и провела в постели целых три года.

## День программиста



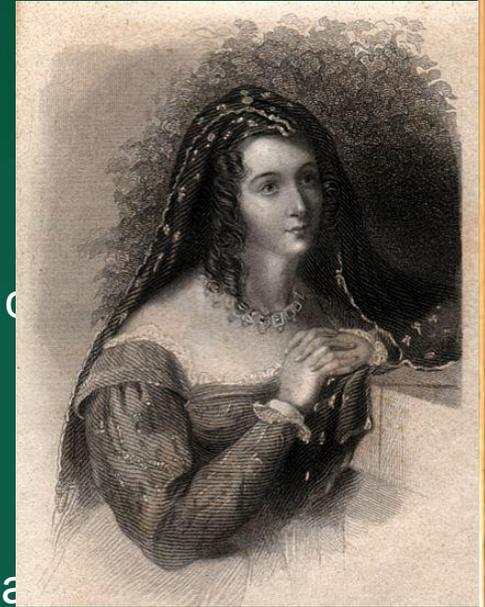
Однако это время не было потеряно даром. Несгибаемая леди Байрон наняла самых лучших преподавателей Лондона, и девочка продолжила образование на дому. Одним из учителей Ады стал великолепный шотландский математик и мистик Август де Морган. Он был женат на знаменитой Мэри Соммервиль, которая перевела в своё время с французского «Трактат о небесной механике» астронома Пьера Лапласа. Именно Мэри стала для своей воспитанницы тем, что сейчас принято называть «ролевой моделью».

Де Морган, большой специалист в эзотерической нумерологии, очаровал девушку магией чисел, обратив строгую логику математики в волшебство, определившее её дальнейшую судьбу. Профессор де Морган был высокого мнения о способностях своей ученицы и даже сравнивал её с Марией Анъези, выдающимся итальянским математиком. Впрочем, Ада также превосходно играла на нескольких музыкальных инструментах и владела несколькими языками.

## День программиста

Появившись в светском обществе, Ада Байрон произвела фурор. Стройная, изысканно-бледная (сказывались три года вынужденного заточения в четырёх стенах), умная, великолепно образованная, да к тому же дочь того самого Байрона! Столичные джентльмены осаждали прекрасную барышню, вмиг растеряв традиционную английскую чопорность. Она была гениальным математиком; её ум находился в постоянном движении. Ада была очень требовательна к себе. Наряду с такими мужскими качествами, как твёрдость и решительность, ей присущи были деликатность и утончённость. Её манеры, вкусы, образование были женскими в хорошем смысле этого слова. Увлечённость, зерно которой посеял в своё время Август де Морган, дала обильные всходы. Красота, Математика и Мистика — вот настоящий портрет Ады Байрон. И общество влюбилось в неё!

Поздней осенью 1834 года на званом обеде в доме Байронов было впервые принесено имя Чарлза Бэббиджа, профессора математики Кембриджского университета. МэриSomмервиль, успевшая превратиться из строгой учительницы в ближайшую подругу Ады, восторженно рассказывала про необычайную «аналитическую машину сэра Чарлза»: «Она не только в состоянии предсказать исход событий, но и влиять на сам исход. Машина Бэббиджа универсальна! Эта штука равно применима и в науке, и в политике, и на тотализаторе».



## День программиста



Днями позже состоялось знакомство «маленькой Ады» и «большого Чарлза». К тому моменту интеллектуальная счётная машина Бэббиджа существовала уже более десяти лет и была самым прогрессивным прибором своего времени. Она могла осуществлять до 60 сложений в минуту, ей ничего не стоило перемножить два пятидесятиразрядных числа. По сути, этот монстр являл собой гигантский программно управляемый арифмометр, снабжённый счётным и запоминающим устройствами. В то время в высшем свете было модно рассуждать об этой чудо-машине. Делегации великосветских дам в шуршащих платьях посещали лабораторию учёного.

«Пока часть гостей в изумлении глядела на это удивительное устройство глазами дикарей, первый раз увидавших зеркало, мисс Байрон, совсем ещё юная, смогла понять работу машины и оценила большое достоинство изобретения».

**Августа Ада Байрон-Кинг** и Бэббидж были связаны страстью к науке. Он был старше её на 24 года, и их отношения никогда не выходили за рамки делового сотрудничества.

# День программиста



Семейная жизнь у Ады сложилась счастливее, чем у её родителей. В июле 1835 года она вышла замуж за Уильяма, восемнадцатого лорда Кинга, ставшего впоследствии первым графом Лавлейсом. Уильям Лавлейс, спокойный и приветливый человек, с одобрением относился к научным занятиям своей жены. Супруги вели светский образ жизни, регулярно устраивая вечера и приёмы, на которых бывал «весь Лондон». В мае 1836 года у Ады родился сын, а в феврале 1838-го — дочь, а через год — второй сын. Но ни семейные заботы, ни слабое здоровье Ады не поколебали её решимости заниматься математикой. Замужество даже облегчило её труды: у неё появился бесперебойный источник финансирования в виде фамильной казны графов Лавлейсов.

Первое письмо Бэббиджу «по существу» было написано Адой 18 января 1836 года, когда она была беременна первым сыном — будущим Байроном Ноэлем. Переписка продолжалась до самой смерти графини. Современники подозревали Аду Лавлейс в сговоре с Люцифером, а Чарлз Диккенс всерьёз полагал, что после её посещений в доме остаётся шлейф из нечистой силы. Такие подозрения возникли не потому, что сатана открыл ей что-нибудь вроде секрета пороха, и не потому, что она была дьявольски умна. Скорее всего, лондонский свет был напуган натиском, с которым эта женщина выпрашивала деньги для опытов своего протеже. Впрочем, Ада и сама была не прочь продемонстрировать свою демоническую сущность — всё-таки она была дочерью своего отца. В послании своему «гуру» от 4 июля 1843 года она пишет: «Я работаю с дьяволом, как вол (которым, возможно, и являюсь)».

Широко известно и другое её высказывание о себе: «Клянусь дьяволом, не пройдет и десяти лет, как я высосу некоторое количество жизненной крови из загадок Вселенной, причём так, как этого не смогли бы сделать обычные смертные умы и губы. Никто не знает, какие ужасающие энергия и сила лежат ещё не использованными в моём маленьком гибком существе...»



День программиста

Prezentacii.com

В 1842 году итальянский учёный Луис Менебреа, преподаватель баллистики Туринской артиллерийской академии, познакомившись с аналитической машиной, пришёл в восторг и сделал первое подробное описание изобретения. Статья была опубликована на французском языке, и именно Ада взялась перевести её на английский. Позднее Бэббидж предложил ей снабдить текст подробными комментариями, подписанными инициалами AAL (Augusta Ada Lovelace). Леди Лавлейс не могла ставить под примечаниями свои полные имя, фамилию, так как это считалось неприличным для женщины. Именно эти комментарии дают потомкам основания называть Аду Байрон первым программистом планеты.

В течение девяти месяцев графиня работала над текстом книги, попутно дополнив её собственными комментариями и замечаниями. И произошло чудо — эти комментарии и замечания сделали её известной в мире высокой науки, а заодно и ввели в историю. Она разглядела в машине то, о чём боялся думать сам изобретатель.

«Суть и предназначение машины изменятся от того, какую информацию мы в неё вложим. Машина сможет писать музыку, рисовать картины и покажет науке такие пути, которые мы никогда и нигде не видели», — писала Ада.

Дама программиста



Prezentacii.com

Эта удивительная женщина предвидела предназначение компьютера ещё до того, как его создали. То, что сегодня вошло в нашу жизнь, — многофункциональный инструмент для решения огромного количества прикладных задач, Ада разглядела в далёких 40-х годах XIX века! В середине 1843 года произошло эпохальное событие. 10 июля Чарлз Бэббидж прочёл в очередном письме от Ады:

«Я хочу ввести пример в одно из примечаний: вычисление чисел Бернулли в качестве примера вычисления машиной неопределённой функции без предварительного решения с помощью головы и рук человека. Я — дьявол или ангел. Я работаю подобно дьяволу для Вас, Чарлз Бэббидж; я просеиваю Вам числа Бернулли...». И буквально через неделю математик получил по почте первую в истории человечества компьютерную программу — алгоритм, представляющий собой список операций для вычисления тех самых чисел Бернулли.



Дочь Байрона и первый в мире программист, Ада Лавлейс, была страстным игроком, азартным и не в меру увлекающимся. Игрой она увлеклась неслучайно. Бэббиджу так и не удалось добиться от правительства финансовой поддержки для постройки вычислительной машины. Изобретатель перепробовал все способы добывания денег — от написания романа до конструирования автомата для игры в «крестики-нолики» для последующей демонстрации его за деньги, но всё было тщетно. И тогда на помощь пришли супруги Лавлейс, которые принялись за разработку системы беспроигрышных ставок на бегах, рассчитывая таким путём добыть средства для продолжения работы над вычислительными машинами. Тактическую проверку системы осуществляли сообща, активно играя на скачках. Однако беспроигрышная система ставок себя не оправдала. Проиграв довольно внушительную сумму, Бэббидж и граф Лавлейс отказались и от участия в игре, и от усовершенствования системы. Но леди Ада и не думала сдаваться. Азартная и упрямая, она продолжала играть и верила в успех. Выигрыши чередовались с проигрышами. Она настолько сильно втянулась в игру, что тайком от близких истратила на бегах почти все свои личные средства. Она даже закладывала свои фамильные жемчуга и упрашивала мать выкупить их по секрету от мужа. Более того, она оказалась в руках группы мошенников, которые шантажировали женщину, грозя предать гласности факт её участия в игре.



Возможно, эти преследования, угрозы, неудачи в работе над созданием беспрюирышной системы подорвали здоровье этой удивительной женщины. Вскоре появились первые признаки болезни, унёсшей жизнь Ады Лавлейс. В ноябре 1850 года Ада писала Бэббиджу:

«Здоровье моё настолько плохо, что я хочу принять Ваше предложение и показаться по приезде в Лондон Вашим медицинским друзьям».

Несмотря на принимаемые меры, болезнь прогрессировала и сопровождалась тяжёлыми страданиями. 27 ноября 1852 года Ада Лавлейс скончалась от рака, не дожив нескольких дней до тридцати семи лет (в том же возрасте умер и её знаменитый отец). Она была погребена рядом с отцом в семейном склепе Байронов в Ноттингемпшире.

В 1975 году в недрах министерства обороны США было принято решение о начале разработки универсального языка программирования. Министр, прочитав подготовленный секретарями исторический экскурс, без колебаний одобрил и сам проект, и предполагаемое название для будущего языка — Ada. А с недавнего времени у программистов всего мира появился свой профессиональный праздник — День программиста, который празднуется 10 декабря, как раз в день рождения Ады Лавлейс.

День программиста



Prezentacii.com

## День программиста



Судьба отца, от влияния которого так хотела уберечь Аду мать, странным образом отразилась на судьбе его единственной законной дочери. Они были похожи: черноволосые идеалисты с горящими глазами, готовые умереть за свободу чужой далёкой страны или пожертвовать всем ради изобретения, которого никто не принимал. Леди Байрон так и не удалось вытравить поэзию из сердца дочери. Она одержимо писала стихи — с помощью математики. Примечания графини Лавлейс к статье Луиса Менебреа занимают всего 52 страницы. Это немного, что оставила **Августа Ада Байрон-Кинг** для истории, можно смело назвать автографом гения.

**АДА Байрон. О ней говорили, что она заставляла солнце подниматься на рассвете, а когда уходила, солнце следовало за ней.**



# День программиста

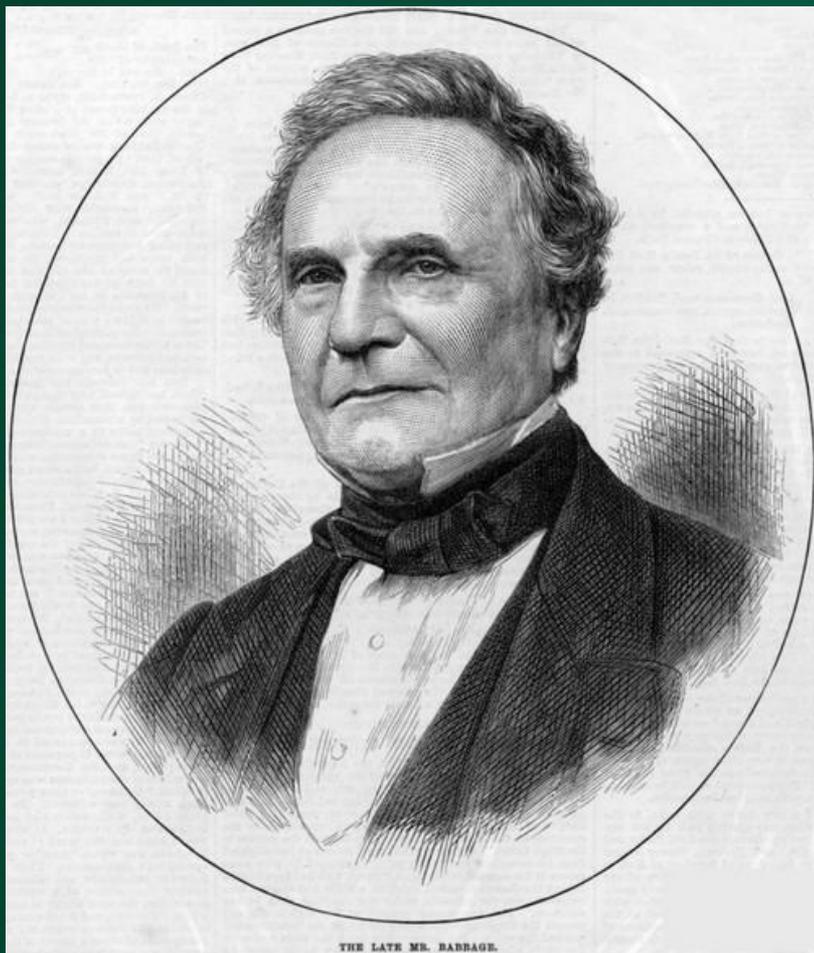
Заслуги Чарльза Бэббиджа и его ученицы и помощницы Ады Лавлейс (графиня Лавлейс Августа Ада Байрон, дочь поэта лорда Байрона), которую называют первой программисткой, трудно переоценить. В чем же суть их достижений? Во-первых, это идея программного управления процессом вычислений. Во-вторых, предложение использовать перфокарты для ввода и вывода данных и для управления, а также для обмена и передачи чисел в самой машине. В-третьих, изобретение системы предварительного переноса для ускорения расчетов. В-четвертых, применение способа изменения хода вычислений, получившего в дальнейшем название условного перехода. В-пятых, введение понятия циклов операций и рабочих ячеек. В материалах Бэббиджа и комментариях Лавлейс намечены такие понятия, как подпрограмма и библиотека подпрограмм, модификация команд и индексный регистр, которые стали употребляться только в 50-х годах нашего века. Сам термин библиотека был впервые введен Бэббиджем, а термины рабочая ячейка и цикл предложила Ада Лавлейс.

# День программиста



Вид аналитической машины,  
воссозданной сыном Бэббиджа, со  
стороны мельницы (арифметического  
устройства)

# День программиста



Модель Difference Engine 2, воссозданная в эпоху персональных компьютеров)

# День программиста

Ушакова  
Юлия

Константиновна -  
медалистка  
Первомайской школы



Первый программист из  
Первомайской школы



# День программиста



Ушакова  
Юлия  
в школе  
выводила 8 формул для  
нахождения площади  
треугольника

Ушакова  
Юлия

# День программиста



Ушакова  
Юлия  
работает  
программистом на  
Приднепровской  
железной дороге

Ушакова  
Юлия

День программиста

Всем программистам!!!

Мы каждый  
день  
пользуемся  
плодами  
вашего труда.  
Спасибо!!!



Prezentacii.com