**Знаменитые**

**имена**

**в информатике**

**Блез Паскаль**

****

**1623-1662**

**БЛЕЗ ПАСКАЛЬ** - французский религиозный мыслитель, математик и физик, один извеличайших умов 17 столетия. Родился в Клермон-Ферране (провинцияОвернь) 19 июня 1623. Мать Паскаля умерла, когда мальчику было всего тригода. Его отец Этьен, выбранный королевский советник, знаток математики иастрономии, переехал в Париж вместе с детьми в 1631. Покинув службу, онпосвятил себя образованию Блеза и двух его сестер. Этьен удерживал Блезаот занятий математикой, считая, что изучение столь сложной науки следуетначинать в 15–16 лет. Однако дар мальчика требовал проявления, и в 12 летон самостоятельно, пользуясь собственным словарем и схемами, которыерисовал в комнате для игр, пришел к некоторым геометрическим выводам ипытался (не будучи знаком с Началами) построить доказательство 32-йтеоремы первой книги Евклида: сумма углов треугольника равна сумме двухпрямых углов. После этого отец разрешил ему читать Евклида и брал назаседания научного кружка, собиравшегося у Мерсенна. Мальчикчрезвычайно быстро развивался и вскоре на равных обсуждал научныепроблемы с крупными учеными своего времени. В 16 лет он написалзамечательный Опыт о конических сечениях, содержащий теорему(называемую теперь теоремой Паскаля), согласно которой во всякомшестиугольнике, вписанном в эллипс, гиперболу или параболу, точкипересечения трех пар противоположных сторон лежат на одной прямой.Позднее, чтобы облегчить отцу трудоемкие финансовые расчеты, Блезпридумал машину, способную складывать и вычитать, а также переноситьцифры в следующие разряды и высчитывать общие суммы. Сконструировавза несколько лет около 50 образцов арифметической машины, Блез в 1649получил королевскую привилегию на свое изобретение – «Паскалевоколесо». Машина в своем окончательном виде помещалась в небольшомпродолговатом ящике и была проста в работе.

**Лейбниц**

**1646-1716**

Лейбниц родился 1 июля 1646 г. - за два года дозаключения Вестфальского мира, которым закончилась Тридцатилетняявойна. В семь лет он потерял отца, профессора этики Лейпцигскогоуниверситета, восьми лет самостоятельно изучил греческий и латинскийязыки, а в пятнадцать - окончил гимназию. Высшее образование Лейбницполучил в университетах Лейпцига, где изучал философию и право, и Иены,где слушал лекции по математике. В 1664 г. он защитил магистерскуюдиссертацию по философии, а в следующие два года получил степенибакалавра и доктора права. С этого времени вплоть до смерти (13 ноября1717 г.) он состоял на службе сначала у майнцкого курфюрста, а затем уганноверского герцога. Выполняя их поручения, Лейбниц становится тодипломатом, то государственным деятелем, то архивистом и историком,занимается вопросами народного просвещения и церковными делами,улучшает горное и монетное дела... и находит время для химических опытов,медицины; изобретает различные устройства, выдвигает ценные идеи вгеологии, психологии, лингвистике. Но как бы ни был велик вклад Лейбницав эти области человеческого знания, он не может идти ни в какое сравнение сего заслугами философа, физика, механика и особенно математика, одного изсоздателей дифференциального и интегрального исчислений. СовременниковЛейбница поражала его фантастическая эрудиция, почти сверхъестественнаяпамять и удивительная работоспособность.

В информатике он известен попытками создать lingua generalis -универсальный язык, который позволил бы заменить все логическиерассуждения исчислением, проводимым, подобно алгебраическому, надсловами и символами этого языка, однозначно отражающим понятия.Счетная машина, над которой Лейбниц начал работать в 70-е годы,представляла шаг в направлении поиска &quot;универсального языка&quot;. Первоеописание &quot;арифметического инструмента&quot; сделано Лейбницем в 1670 году.Лейбниц заявлял, что новый арифметический инструмент придуман им сцелью механически выполнять все арифметические действия надежно ибыстро, особенно умножение.

**Чарльз Беббидж**



**1792-1871**

Чарльз Беббидж - британский математик,философ, в начале 1830-х разработавший базовую концепциювычислительной машины, осуществленную лишь в конце 1940-х(бесспорный научный приоритет Б. в этом направлении был признансоздателями первых современных компьютерных систем). Член ЛондонскогоКоролевского Общества (с 1816), иностранный член-корр. ПетербургскойАН (с 1832), основатель Британской ассоциации содействия развитию наукии Лондонского Статистического Общества. Основные труды: &quot;Экономикамашин и производства&quot; (1832, единственное полностью завершенноепроизведение), а также более 80 других статей. Родился в семье известноголондонского банкира Бенджамина Б. Перед поступлением в Тринити-Колледж Кембриджского университета (1811) самостоятельно изучил такиетруды, как &quot;Теория функций&quot; Лагранжа, &quot;Принципы аналитическихвычислений&quot; Вудхауза и др.Одним из главных направлений его научной деятельности стало созданиематематических таблиц и методов вычислений. В процессе созданиявычислительной машины Б. создал также &quot;...своеобразный язык дляпояснения работы сложных механизмов во времени...&quot;, описанный в работеБ. &quot;О методе выражения знаками движений машин&quot; (1826), где он считалсистему &quot;механических обозначений&quot; своим наиболее выдающимсятеоретическим достижением. К 1833 Б. сконструировал механическоеустройство для вычисления таблиц величин, разности N-го порядка которыхпостоянны, и в 1834 начинает работы над универсальным вычислителем.Архитектура универсального вычислителя Б., в состав которого фактическивходили средства обработки, хранения и ввода-вывода информации,практически совпадает с архитектурой современных компьютерных систем.

**Ада Августа Байрон**



**1815-1852**

Ада Августа Байрон по мужу Лавлейс родилась в 1815г. Она получила прекрасное математическое образование под руководством известного английского ученого де Моргана. Баббидж, который был знаком с леди Байрон, поддерживал увлечение юной Ады математикой. Он подбирал и отсылал ей статьи и книги. В 1834г. Ада Августа впервые посетила мастерскую Баббиджа и познакомилась с его разностной машиной. Миссис де Морган, сопровождавшая Аду, так описала этот визит: &quot;Пока часть гостей смотрела в изумлении на это устройство с таким чувством, с каким, как говорят, дикари первый раз видят зеркальце или слышат выстрел из ружья, мисс Байрон, совсем еще юная, смогла понять работу машины и оценила большое достоинство ее изобретения&quot;. В 1835г. Ада Байрон вышла замуж за лорда Кинга, который стал впоследствии графом Лавлейс. С 1841г. Ада серьезно занялась изучением аналитической машины Баббеджа. После того как она перевела статью Минебра с итальянского языка на английский, Баббидж предложил снабдить статью подробными замечаниями. Перевод вышел в свет 1843г. В этой публикации примечания Ады Лавлейс в три раза превысили объем статьи итальянского ученого. А.Лавлейс разработала первые программы для аналитической машины, заложив тем самым теоретические основы программирования. Она впервые ввела понятие цикла операции. В одном из примечаний высказала главную мысль о том, что аналитическая машина может решать такие задачи, которые из-за трудности вычислений практически невозможно решить вручную. Так впервые машина была рассмотрена не только как механизм, заменяющий человека, но и как устройство, способное выполнять работу, превышающую возможности человека. В наши дни А.Лавлейс по праву называют первым программистом в мире.