

Михаил Абрамович
Ройтберг



Бабушка - Ханна Есиевна



Мать - Шеля Семёновна
Отец - Абрам Ушерович



1969 г. - Всеукраинская
олимпиада по математике в
Ужгороде

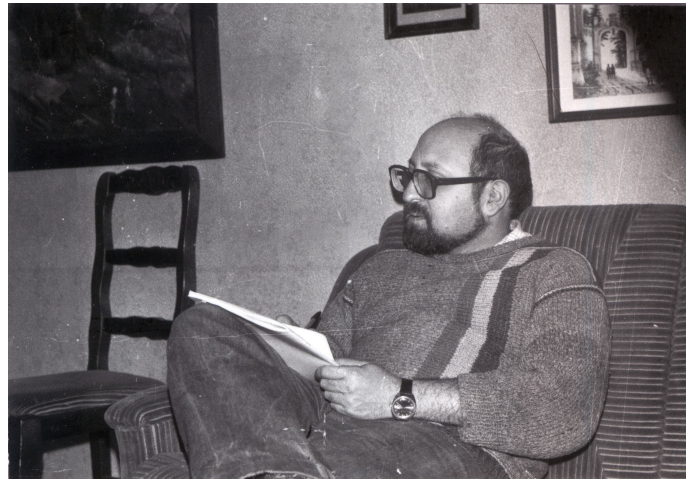


Жена - Ройтберг Елена Григорьевна

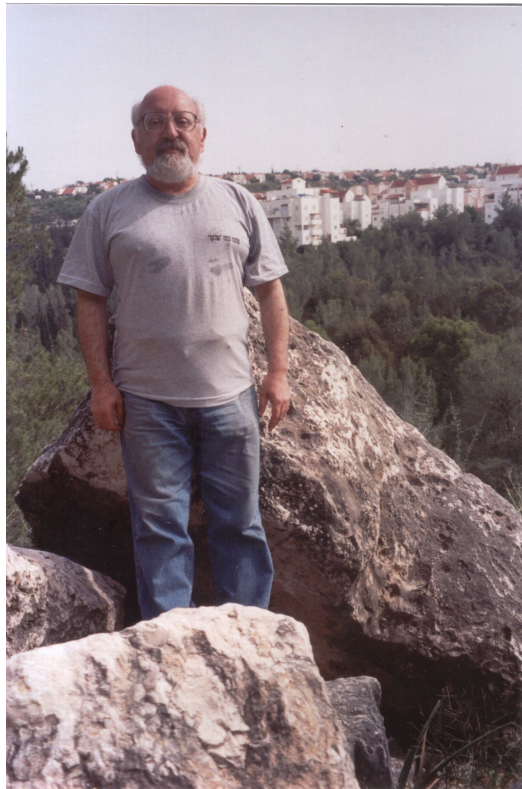


1990 г.









В 1974 г. закончил с отличием механико-математический факультет МГУ (специальность математика).

В 1986 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.09 «теоретическая кибернетика» на тему «Схемы алгоритмов и программ». Защита состоялась в Ученом Совете в Вычислительном центре АН СССР.

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАН Институт математических проблем биологии РАН

На правах рукописи

05200951591

Ройтберг Михаил Абрамович

АЛГОРИТМЫ ПАРНОГО ВЫРАВНИВАНИЯ
ПЕРВИЧНЫХ СТРУКТУР БИОПОЛИМЕРОВ

03.00.28 - Биоинформатика

Диссертация на соискание ученой степени
доктора физико-математических наук

Официальные оппоненты:

доктор биологических наук,
профессор В.В. Поройков

доктор физико-математических наук
О.В. Галзитская

доктор физико-математических наук
А.М. Райгородский

Ведущая организация:

Учреждение Российской академии
наук Институт теоретической и
экспериментальной биофизики РАН

**КАФЕДРА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛОГИКИ И ТЕОРИИ АЛГОРИТМОВ
НА РУБЕЖЕ ВЕКОВ**

В.А. УСПЕНСКИЙ, В.Б. ШЕХТМАН'

- *ученик А.А. Мучника*: М.А. Ройтберг;

алгоритмическими алгебрами В.М. Глушкова. Студент А.В. Фекличев получил элементарную по Кальмару верхнюю, а аспирант М.А. Ройтберг — нижнюю оценку для сложности разрешения этой проблемы. Ройтберг изучал также другой класс схем программ — схемы Янова с магазином; Фекличев установил алгоритмическую разрешимость проблемы эквивалентности для линейных рекурсивных схем с ограниченной задержкой [Ф84], [Ро77], [Ро77а].

Верхние и нижние оценки, обобщающие результат Я.М. Барздиня о сложности распознавания симметрии на многомерный случай, получены аспирантом М.А. Ройтбергом [Ро78].

[Ро77] М.А. Ройтберг. Эквивалентность сетей с единственной обратной связью. Проблемы передачи информации, т. 13 (1977), N 2, 83-89.

[Ро77а] M. Roytberg. The equivalence of schemata with some feedbacks. Fundamentals of computation theory (Proceedings of International Conference, Poznan-Kórnik, 1977), pp. 166-170. LNCS, v. 56. Springer, 1977.

[Ро78] М.А. Ройтберг. Цепи автоматов и реализуемые ими отображения. Автоматика и телемеханика, 1978, N 4, 151-160.

1992-2006 – руководитель рабочей группы «Вычислительная молекулярная биология»

2007-2017 – заведующий лабораторией прикладной математики.

ИМПБ РАН

2007 г.



2006 г.



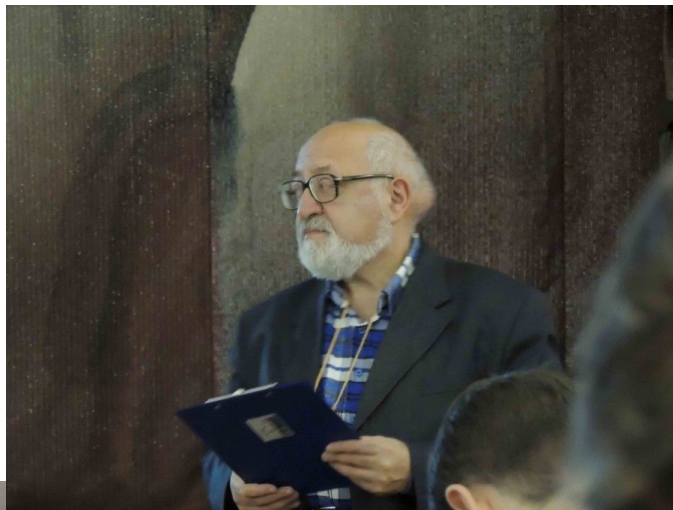
2008 г.



ИМПБ РАН



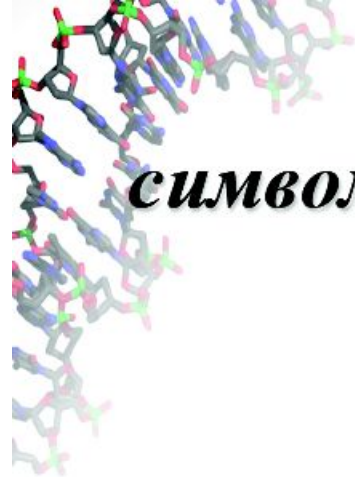
ICMBB



2014 г.



2016 г.



Анализ
символьных последовательностей
по мотивам биоинформатики

М.А. Ройтберг

Занятие 1

Яндекc

13 февраля 2017

Яндекс



ВШЭ



ШАД



МФТИ

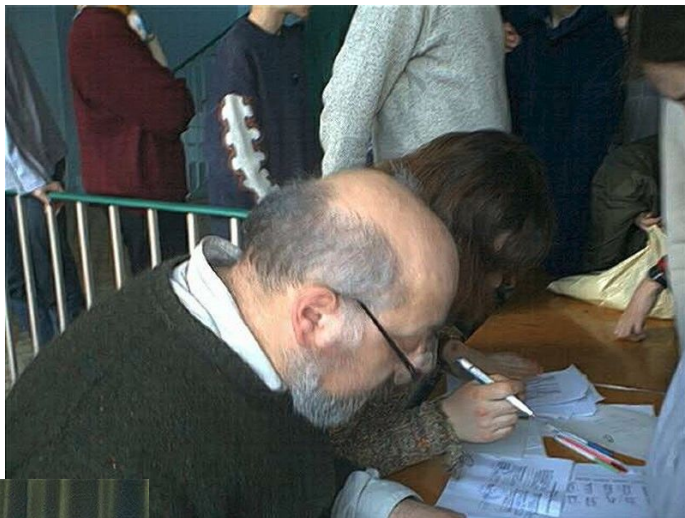
Кумир



Встреча с учителями информатики, 2012 г.



ЗПШ



2001 г.



2002 г.

ЗПШ



2003 г.



2004 г.

ЗПШ

2005 г.



2006 г.

2008 г.

ЗПШ



2009 г.



2011 г.

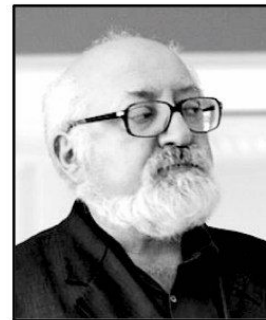
ЗПШ

2013 г.



WANTED

МИХАИЛ АБРАМОВИЧ РОЙТБЕРГ



Досье

- СПЕЦИАЛЬНОСТЬ:
ГЛЫБА, МАТЁРЫЙ
ЧЕЛОВЕЧИЩЕ
- УМЕЕТ МНОГО ГИТИК
- ОБИТАЕТ ВО ВСЕХ
ЗРИМЫХ И НЕЗРИМЫХ
МИРАХ ОДНОВРЕМЕННО
- МЕЖДУ ЗПШ ХРАНИТСЯ
В ЖИДКОМ АЗОТЕ

2014 г.



ОБЪЕКТ КЛАССОВ «БЕЗОПАСНЫЙ»*, «ЕВКЛИД»** и «КЕТЕР»***.

ОСОБЫЕ ПРИМЕТЫ: МОЖЕТ ПОНИЖАТЬ ТЕМПЕРАТУРУ ТЕЛА ДО 273 ГРАДУСОВ ПО САМЫМ СКРОМНЫМ ПОДСЧЁТАМ. ПОКРЫТ ИЗМОРОЗОЮ.

УСЛОВИЯ ОБЩЕНИЯ: ЗРИТ В КОРЕНЬ. СОПРОТИВЛЯТЬСЯ БЕСПОЛЕЗНО.

ХАРАКТЕР ХТОНИЧЕСКО-ТЕКТОНИЧЕСКИЙ.

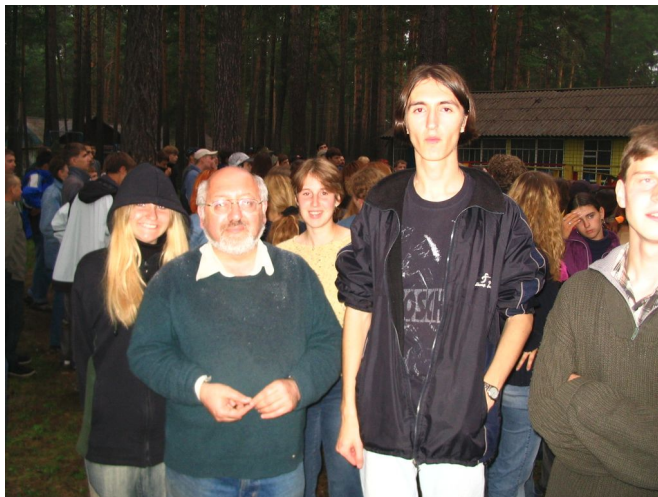
* МОЖЕТ ТРЕБОВАТЬ ОПРЕДЕЛЁННЫХ МЕР СЛЕДЖИВАНИЯ, НО ЭТО НЕ ЗНАЧИТ, ЧТО ОЖИДАЮТСЯ ОПАСНЫЕ СИТУАЦИИ. ЧТОБЫ ПРЕДОТВРАТИТЬ ВОЗМОЖНЫЕ ТРАВМЫ И/ЛИ СМЕРТИ ПЕРСОНАЛА, ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С НИМИ ДОЛЖНО БЫТЬ ВЕЖЛИВЫМ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ.

** ОБЪЕКТЫ, СВОЙСТВА КОТОРЫХ НЕ ДО КОНЦА ПОНЯТЫ ИЛИ ЖЕ ПОВЕДЕНИЕ КОТОРЫХ НЕВОЗМОЖНО ПРЕДСКАЗАТЬ

*** ОБЪЕКТЫ, КОТОРЫЕ ПРОЯВЛЯЮТ ЯВНУЮ И АКТИВНУЮ ВРАЖДЕБНОСТЬ ПО ОТНОШЕНИЮ К ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ ЖИЗНИ, ЦИВИЛИЗАЦИИ И/ЛИ ПРОСТРАНСТВУ-ВРЕМЕНИ И СПОСОБНЫ ВЫЗВАТЬ ЗНАЧИТЕЛЬНЫЕ РАЗРУШЕНИЯ.

2017 г.

КЛШ



2004 г.



Ройтберг М. О математических проектах в Красноярской летней школе // Математика. 2008. № 13. С. 25–38.



Сроки проведения седьмой Всероссийской смены

«Юный математик»

7 сентября - 27 сентября 2011 года

Место проведения

Детский лагерь «Солнечный» ВДЦ «Орленок»

Сроки проведения шестого Южного

математического турнира

11 сентября - 19 сентября 2011 года



ШМТБ



2014 г.



2012 г.



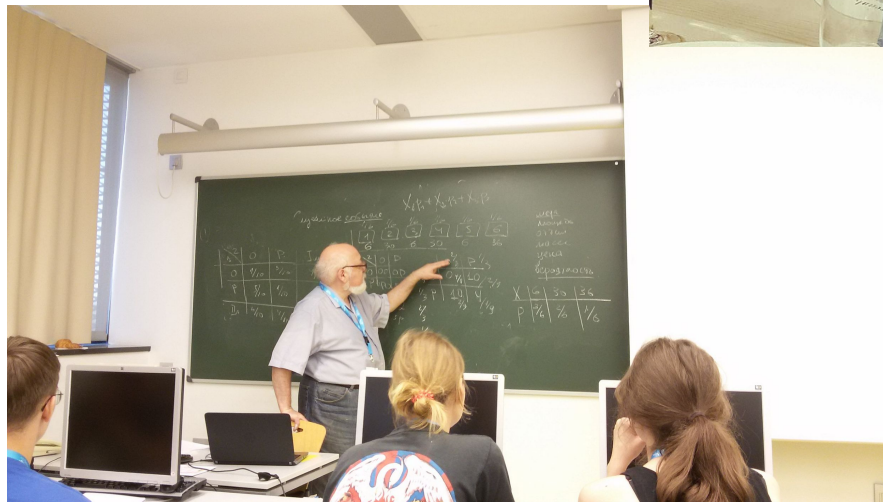
ШМТБ



2015 г.



2016 г.



ШМТБ

ШМТБ'13

Преподаватель: Михаил Ройтберг Курс: Математический цирк / Math circus

Сколько дней: 8 Обязательный для: нет Где: Балкон 2

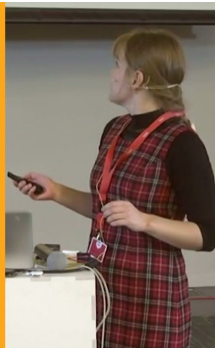
Описание: Почтеннейшая публика! Только у нас – общедоступные сеансы школьной и не только математики с последующим разоблачением! Натуральные числа и как из них строятся все другие числа! Уравнения, решениями которых являются не числа, а ... ! Случайные процессы! Поиск кратчайшего пути без просмотра всех возможных путей! Как сдавали ЕГЭ в Древнем Риме! Импровизации по заказу публики!

Прохладительные напитки! Уникальный метод: Все понимают всё! 16+ На второй ленте - представление для взрослых «Математические этюды для нематематиков»

ЕГЭ

Н.В.Киугер
М.А.Ройтберг

Яндекс ЕГЭ
и EGE-GO:
результаты, анализ
и планы



Темы и уровни сложности

	Высокий	Повышенный	Базовый	Всего
Математические основы информатики	2	4	5	11
Алгоритмы	2	6	3	11
Технологии	0	1	4	5
Всего	4	11	12	



Библиотека

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

ЕГЭ 2018

ИНФОРМАТИКА

М. А. Ройтберг, Я. Н. Зайдельман

ИНФОРМАТИКА

ИНФОРМАТИКА

МАТЕМАТИКА

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ РЕСУРС

Терпение и труд все перетрут!

МАТЕМАТИКА | ИНФОРМАТИКА | БАНК ЗАДАЧ | ИНФОРМАТИКА | ТЕМЫ | ВАРИАНТЫ | О ПРОЕКТЕ

Полезные сведения

- Официальные документы
- Образовательные программы
- Тренажеры
- Видео
- Школы программиста

Демонстрационные варианты

- ЕГЭ 11
- ОГЭ

Учебники

- Учебники, рекомендованные МОН
- Другие учебники, пособия и ресурсы
- Замочные платежи

Программные средства

- Рубон
- Паскаль
- КУМир
- Пиктомир
- LOGO

Спрашивайте - отвечаем

Поиск

Поиск

Информатика

Подготовка к ЕГЭ

Дорогие друзья! Учители, ученики, родители!

Эта страница - для обмена впечатлениями про прошедший ЕГЭ. Интересно все: как прошел экзамен, полезна ли была подготовка, что стоило сделать иначе, какими на ваш вкус оказались задания...

Поделитесь, пожалуйста впечатлениями о нашем сайте? Что на сайте хорошо, а что бы вы улучшили (детально сразу с решениями как это улучшить)? Как сделать сайт интересным и полезным всем - ученикам, учителям, родителям?

Спасибо всем, кто присылал комментарии последние дни. Вы нам очень помогли. Пишите. Комментируйте. Спрашивайте. Удачи!

Новости | **Комментарии**

Разбор задания 4 в демо-версии ЕГЭ 2017

Мар 21, 2017 - 20:56

Добавлен разбор задания 4 в демо-версии ЕГЭ 2017 на

Евгений к записи Разбор задания 4 в демо-версии ЕГЭ 2017

Екатерина к записи Разбор задания 4 в демо-версии ЕГЭ 2017





Март 2015

В рамках проекта «Открытая лекция» в Пансионе воспитанниц МО РФ состоялась встреча с ведущим научным сотрудником Федерального института педагогических измерений, руководителем Федеральной комиссии разработчиков контрольно-измерительных материалов ЕГЭ по информатике и ИКТ, доктором физико-математических наук Михаилом

Абрамовичем Ройтбергом

Михаил Абрамович Ройтберг – доктор физико-математических наук, заведующий базовой кафедрой «Яндекс» ГУ-ВШЭ, заведующий лабораторией прикладной математики Института математических проблем биологии РАН, директор Зимней Пущинской школы - рассказал воспитанницам о наиболее актуальных разработках современной науки. В частности, девочки узнали о том, зачем нужны компьютерные исследования при создании новых лекарств.

Также будущие выпускницы смогли задать Михаилу Абрамовичу вопросы на тему подготовки к Единому государственному экзамену по информатике и узнать о самых полезных Интернет-ресурсах, созданных для помощи в освоении программы по данному предмету.

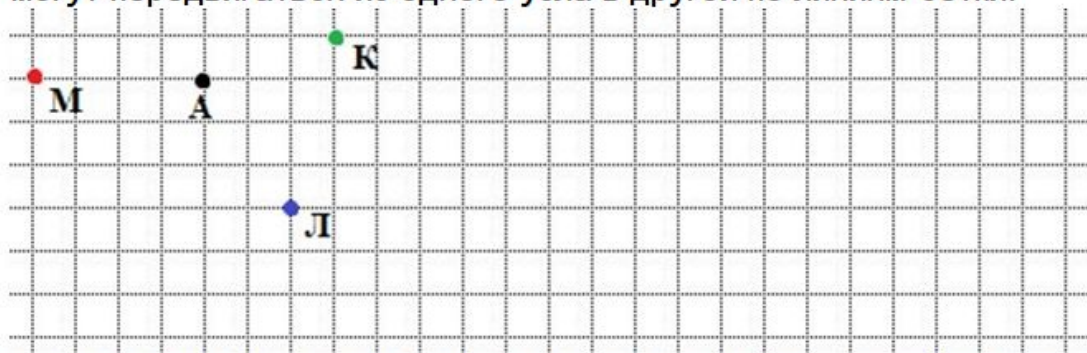
Хорошкола



Хорошкола

5. Паучки-путешественники

На сетке много чего происходит. Например, на ней живут разноцветные паучки. Они могут передвигаться из одного узла в другой по линиям сетки.



Если паучок перебежит из узла А на 4 шага влево, он окажется в точке М. Конечно, «шаг» - это шаг сетки, а не шаг паучка. Шаги паучков – маленькие и к тому же могут быть разными у разных паучков. А шаг сетки – он один и тот же для всей сетки.

Если паучок из узла А перебежит на 3 шага вправо и на 1 шаг вверх, он окажется в узле К. Чтобы попасть из А в К нужно всего пройти 4 шага. А можно попасть из А в К и другим путем: сначала подняться на 1 шаг вверх, а потом пойти на 3 шага вправо. И в этом случае *длина пройденного пути* – 4 шага.

Если паучок из узла А переместится на 3 шага вправо, а потом – на 3 шага вниз, то он попадет в узел Л.

