



Реализация практикума на платформе "Информатикс" для обучающихся профильных классов инженерной направленности

учитель информатики Наталенко С.В.
МАОУ гимназии № 82 МО г. Краснодар



Реализация проекта «Инженерные классы 2.0» в МАОУ гимназии №82 г. Краснодара

УЧЕБНЫЙ ПЛАН 10 «А» класса

технологического профиля информационно-математической направленности

Предметная область	Учебный предмет/курс	Уровень	Количество часов в неделю		
			10А	11А	
Обязательная часть					
Русский язык и литература	Русский язык	Б	2	2	136
	Литература	Б	3	3	204
Иностранные языки	Иностранный язык	Б	3	3	204
Математика и информатика	Алгебра и начала математического анализа	У	4	4	272
	Геометрия	У	3	3	204
	Вероятность и статистика	У	1	1	68
	Информатика	У	4	4	272
Естественно-научные предметы	Физика	Б	2	2	136
	Химия	Б	1	1	68
	Биология	Б	1	1	68

УЧЕБНЫЙ ПЛАН 10 «А» класса

технологического (инженерного) профиля инженерно-математической направленности

Предметная область	Учебный предмет/курс	Уровень	Количество часов в неделю		
			10А	11А	
Обязательная часть					
Русский язык и литература	Русский язык	Б	2	2	136
	Литература	Б	3	3	204
Иностранные языки	Иностранный язык	Б	3	3	204
Математика и информатика	Алгебра и начала математического анализа	У	4	4	272
	Геометрия	У	3	3	204
	Вероятность и статистика	У	1	1	68
	Информатика	Б	1	1	68
Естественнонаучные предметы	Физика	У	5	5	340
	Химия	Б	1	1	68
	Биология	Б	1	1	68



Реализация проекта «Инженерные классы 2.0» в МАОУ гимназии №82 г. Краснодара

← ⌂ ⌂ sgo.rso23.ru Сетевой Город. Образование.

Сетевой Город. Образование
МАОУ гимназия №82

Управление Планирование Обучение Расписание Журнал Отчеты Внекурочная деятельность Ресурсы

◀ Классный журнал

Программа Группа Период

Инженерное проектирование ИнжПро/10А 2 полугодие

Учитель

Наталенко Светлана Владимировна

Загрузить

Ученики	Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Оценка за период
	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	1	8	15	22	6	13	20				
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																	



Реализация практикума на платформе «Информатикс»

The screenshot displays two views of the Informatics platform. The left view shows a course navigation menu for 'Программисты Гимназии 82'. The right view shows a detailed topic page for 'Массивы' (Arrays) under the 'Изучение языка программирования' (Learning programming language) section.

Course Navigation (Left View):

- Общее
 - начало (1-й блиц-турнир)
 - Блиц-2
 - Массивы для 10А

Topic Page (Right View):

Массивы

Тема 1

Одномерные массивы

- Теоретический материал (Паскаль)
- Теоретический материал (C++)
- Теоретический материал: векторы (C++)
- Теоретический материал - списки: Python (версия 3)
- Условия задач

См. также материалы в разделе Поиск и сортировка

Условия задач (для языка Питон)



Реализация практикума на платформе «Информатикс»



Информатикс

10А ПРОФИ

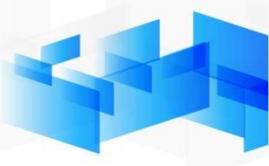
- 10 кл: Изучаем Python (if для Профи))
- 10 кл: Изучаем Python (циклы для Профи))
- Задачи к § 56 «Вычисления»
- Задачи к § 57 «Ветвления»
- п.58 Циклы
- п.62 Массивы
- Задачи к § 68 Полякова К. «Работа с файлами»
- Образцы программ для работы с файлами



Информатикс

10А СТАНДАРТ

- 10 кл: Изучаем Python (начало)
- 10 кл: Изучаем Python (циклы, строки)
- 10А начало (ввод-вывод, целочисленное деление)
- 10А Ветвления
- Цикл for начало
- Цикл WHILE (начало)
- while для ЕГЭ и ОГЭ
- Циклы for и while
- Одномерные массивы. Начало
- Задачи с файловым вводом-выводом





Реализация практикума на платформе «Информатикс»

39101487	Имя16 Фам16	3159. Наименьший положительный	2025-03-11 12:19:52	Python 3.9	OK	8	100	Подробнее
----------	----------------	--------------------------------------	------------------------	---------------	----	---	-----	---------------------------

Код Протокол Вывод компилятора Полный протокол

```
1 ...
2 A=list(map(int,input().split()))
3 for i in range(0,len(A)):
4     if A[i]>0:
5         print(A[i],end=' ')
...
7 A=list(map(int,input().split()))
8 mA=9999999999999999
9 for i in range(0,len(A)):
10    if A[i]<mA and A[i]>0:
11        mA=A[i]
12 print(mA)
```

Информатикс

Массивы: Условия задач (для языка Питон)

В начало / Курсы / Изучение языка программирования / Массивы / Тема 1 / Условия задач (для языка Питон)

ID	Участник	Задача	Дата	Язык	Статус	Пройдено тестов	Баллы	Подробнее
39101487	Имя16 Фам16	3159. Наименьший положительный	2025-03-11 12:19:52	Python 3.9	OK	8	100	Подробнее
39101473	Имя16 Фам16	3159. Наименьший положительный	2025-03-11 12:17:46	Python 3.9	Частичное решение	4	4	Подробнее



Реализация практикума на платформе «Информатикс»



Информатикс

▼ Авторские курсы



[Задачи из учебника К.Ю. Полякова и Е.А. Еремина](#)

Новости и помощь

- Добавили возможность смотреть на посылки учеников не авторизованным учителям, [подробности](#)
- Присоединяйтесь к нашему уютному сообществу: можно писать в [чат поддержки](#) в телеграмм, общение на свободные темы идет в чате флудильне
- Для авторизации учителей, или добавлению новых задач оставляйте [тикет](#)



Реализация практикума на платформе «Информатикс»

≡ Информатикс

Задачи из учебника К.Ю. Полякова и Е.А. Еремина

[В начало](#) / [Курсы](#) / [Авторские курсы](#) / [Поляков-Еремин](#)

На этой странице вы можете решать задачи из учебника К.Ю. Полякова и Е.А. Еремина (Информатика 10-11 классы. Углублённый уровень. М.:

- [Сайт поддержки учебника К.Ю. Полякова и Е.А. Еремина](#)
 - [Примеры программ на языке Паскаль](#)
 - [Материалы для изучающих языки С и С++](#)
 - [Материалы для изучающих язык Python](#)
 - [Практикум к учебнику](#)
 - [Отладка программ в веб-среде Pascal.ABC.NET](#)
 - [Проекты по объектно-ориентированному программированию](#)

10 класс

10 класс

Задачи к § 56 «Вычисления»

Задачи к § 57 «Ветвления»

Задачи к § 58 «Циклы»

Задачи к § 59 «Процедуры»

Задачи к § 60 «Функции»

Задачи к § 61 «Рекурсия»

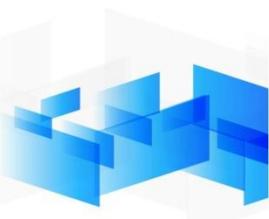
Задачи к § 62 «Массивы»

Задачи к § 63 «Алгоритмы обработки массивов»

Задачи к § 64 «Сортировка»

Задачи к § 65 «Двоичный поиск»

Задачи к § 66 «Символьные строки»





Реализация практикума на платформе «Школа программиста»

<https://acmp.ru>

acmp.ru/asp/do/index.asp?main=group&ob=visit [English] 27.04.2025, 16:07:51

Школа программиста

[новости] [задачи] [курсы] [олимпиады] уч: Натал С.В. Выход

Информация Группы

- О школе
- Правила
- Олимпиады
- Фотоальбом
- Гостевая
- Форум
- Паспорт
- Мои задачи
- Баланс
- Архив олимпиад

10A 2024-2025

Группа "10A 2024-2025"

Руководитель: Натал Светлана Владимировна

Задача № ок

№	Ф.И.О.	Школа, кл.	Последний визит	C++	РОЗ	РО	ЕГЭ	Олимпиады	Задачи	Рейтинг
1		МАОУ гимназия 82, 10	27.04.2025 13:02:17	7	4	7	0	0	8	33
2		МАОУ гимназия,82, 10	25.04.2025 10:09:12	4	4	3	0	0	4	12
3		МАОУ гимназия №82, 10	25.04.2025 10:03:42	7	5	6	0	0	9	54
4		МАОУ гимназия 82, 10	25.04.2025 10:01:03	9	5	8	0	0	10	53
5		Гимназия 82, 10	25.04.2025 10:00:46	12	8	15	0	0	17	70
6		82, 7	25.04.2025 10:00:20	3	3	6	0	0	8	127
7		МАОУ гимназия №82, 7	25.04.2025 10:00:15	65	33	87	0	0	144	2458
8		МАОУ гимназия 82, 10	25.04.2025 9:59:31	4	4	3	0	0	5	21
9		МАОУ Гимназия 82, 10	25.04.2025 9:58:56	64	34	74	0	0	127	2210
10		МАОУ гимназия, 82, 10	25.04.2025 9:58:11	7	4	7	0	0	8	33
11		МАОУ гимназия №82, 10	25.04.2025 9:55:45	26	14	30	0	0	34	300
12		82, 10	25.04.2025 9:50:25	16	9	19	0	0	21	120
13		Гимназия 82, 10	24.04.2025 14:12:59	3	3	3	0	0	4	10

Группы

- 10Б 2024-2025
- 10A 2024-2025**
- 10Б 2022-2023
- Новички 2022
- 6 класс 2020-2021
- 10 класс 2021-2022
- Новички 2021
- 10 класс 2020-2021
- 2019-20 группа ЕГЭ
- Гимназия82
- [Создать группу]

Курсы

- Язык программирования C++ 55%
- Решение олимпиадных задач 40%
- Региональные олимпиады 22%
- Книги Фёдора Меньшикова 16%
- ЕГЭ по информатике 4%
- Тренировочные олимпиады

Разделы

- Введение 62%
- Условный оператор 66%
- Операторы цикла 58%
- Строковые типы данных 71%
- Массивы 42%



Реализация практикума на платформе «Школа программиста» <https://acmp.ru>

[Вернуться к задаче]

```
ИСХОДНИК РЕШЕНИЯ №23252379 ЗАДАЧИ №1

1 h=0
2 for a in ("ИМНСУ"):
3     for b in ("ИМНСУ"):
4         for c in ("ИМНСУ"):
5             for d in ("ИМНСУ"):
6                 s=a+b+c+d
7                 if ((s.count('М')+s.count('Н')+s.count('С'))>(s.count('И')+s.count('У')))==1:
8                     h=h+1
9
10 print(h) 297
11 maxsum=0
12 n=0
13 s='3'+'*n+'5'*n
14 while '39' in s or '35' in s or '555' in s:
15     if '39' in s:
16         s=s.replace('39', '55', 1)
17     if '35' in s:
18         s=s.replace('35', '9', 1)
19     if '555' in s:
20         s=s.replace('555', '3', 1)
21 maxsum=max(s.count('3')*3+s.count('5')*5+s.count('9')*9,maxsum)
22 print(maxsum) 3
23 x=5**2019-5**1019+25**600-125
24 k=0
25 while x>0:
26     if x%5==4:
27         k=k+1
28         x=x//5
29 print(k) 1196
30 F=[0]*2020
31 for n in range(2019, 30, -1):
32     if n>=2010:
33         F[n]=n
34     if n<2010:
35         F[n]=F[n+3]+F[n+2]+F[n+1]
36 print(F[2000]-2*(F[2002]+F[2003]))/F[2004] 114616
```





<https://acmp.ru> «Школа программиста»

← → ⌂ ⌂ https://acmp.ru/index.asp?main=tasks&ob=iq&id_type=0 120% ☆ 15.02.2025, 17:14:54

Школа программиста [English]

[новости] [задачи] [курсы] [олимпиады]

уч: Натал С.В. Выход

ИНФОРМАЦИЯ

- О школе
- Правила
- Олимпиады
- Фотоальбом
- Гостевая
- Форум
- Паспорт
- Мои задачи
- Баланс
- Архив олимпиад

ЗАДАЧНИК

- Архив задач
- Состояние системы
- Рейтинг
- Курсы

МЕТОДИЧКА

- Новичкам
- Работа в системе
- Курсы ККДП
- Дистрибутивы
- Статьи
- Ссылки

СТАТИСТИКА

Поиск: Тема: Все

АРХИВ ЗАДАЧ

№1 - №50 из 1000 [Все задачи на одной странице]

Вперед »

Все	ID	Задача	Тема	Разбор	С
+	0108	Неглухой телефон	Задачи для начинающих	Да	
+	0001	A+B	Задачи для начинающих	Да	
+	0903	Бисер	Задачи для начинающих		
+	0942	Олимпиада	Задачи для начинающих		
+	0025	Больше-меньше	Задачи для начинающих	Да	
+	0766	Орешки	Задачи для начинающих	Да	
+	0195	Эния	Задачи для начинающих	Да	
+	0773	Гулливер	Задачи для начинающих	Да	
+	0033	Два бандита	Задачи для начинающих	Да	

[Вернуться к задаче]

```
1 a=int(input())
2 if a==0:
3     print("NO")
4 else:
5     while a%2==0:
6         a=a//2
7     if a==1:
8         print("YES")
9     else:
10        print("NO")
```

Размер кода: 90

Посылки решений:

ID	Дата	Язык	Результат	Тест	Время	Память
22608856	12.12.2024 14:03:37	Python	Accepted		0,046	630 КБ
22608815	12.12.2024 13:58:14	Python	Time limit exceeded	13	1,218	626 КБ

уч: Натал С.В. Выход

ГРУППЫ

- 10Б 2024-2025
- 10А 2024-2025
- 10Б 2022-2023
- Новички 2022
- 6 класс 2020-2021
- 10 класс 2021-2022
- Новички 2021
- 10 класс 2020-2021
- 2019-20 группа ЕГЭ
- Гимназия82
- [Создать группу]

КУРСЫ

- Язык программирования C++ 56%
- Решение олимпиадных задач 40%
- Региональные олимпиады 22%
- Книги Фёдора Меньшикова 16%
- ЕГЭ по информатике 4%
- Тренировочные олимпиады

0
for(i=1; i<u.size(); i++)

нумерация строк с "0"

Это Светлана Владимировна! У тебя идеальный код! Замени 1 на 0 и Accepted))



▼ Авторские курсы

- ➊ Задачи из учебника К.Ю. Полякова и Е.А. Еремина
- ➋ Фирма "1С". "Алгоритмы. Олимпиадное программирование на языке Java для школьников"
- ➌ Д. П. Кириенко. Программирование на языке Python (школа 179 г. Москвы)
- ➍ Е. В. Андреева. Программирование — это так просто, программирование — это так сложно.
- ➎ Ф. Меньшиков. Олимпиадные задачи по программированию

▼ Личные олимпиады

- ▶ Московская олимпиада школьников
- ➊ Всероссийская олимпиада школьников
- ➋ Жаутыковские олимпиады
- ➌ Индивидуальная олимпиада по информатике и программированию (ИОИП)
- ➍ Международные олимпиады

Программисты Гимназии 82

[В начало](#) / [Мои курсы](#) / [Prg82](#)

Общее

Учеба 10Б 2023

11Б ПРОФИ

- ➊ 11 кл: Изучаем Python (if для Профи))
- ➋ 11 кл: Изучаем Python (циклы для Профи))
- ➌ 25.12.2024 для ПРОФИ 10Б)
- ➍ Задачи к § 56 «Вычисления»
- ➎ Задачи к § 57 «Ветвления»
- ➏ п.58 Циклы
- ➐ Задачи к § 68 Полякова К. «Работа с файлами»
- ➑ п.62 Массивы
- ➒ Образцы программ для работы с файлами



<https://futurecode.ru/media> «Код будущего»

госуслуги Гражданам

Услуги Документы Заявления Платежи Помощь Войти

Код будущего

Программирование для школьников, студентов колледжей и техникумов

010

МФТИ разработаны 4 программы для школьников 8-10 классов в рамках проекта «Код будущего». Обучение бесплатное.

Основная информация по обучению:

1.5 года, 144 ак.ч.

2 формата: онлайн и оффлайн

2 языка на выбор: Python и C++

Бесплатно для школьников РФ 8-10 классов

Сертификат МФТИ по итогам обучения
(баллы к ЕГЭ)

ОРГАНИЗАТОР

Минцифры России

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Университет 2035

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ

Национальные проекты России
Цифровая экономика



<https://sochisirius.ru/obuchenie/nauka/smena1981>

Информатика. Август 2024.
6–7 классы. Отбор

Важно знать Тестирование О курсе

Завершённые

Кириенко Денис Павлович
Первая программа, арифметические выражения
2 лекции, 7 упражнений, 1 задача
Завершили: 1391, Изучали: 427
Закрыт 29 мар. Смотреть

Кириенко Денис Павлович
Условная инструкция if

Целочисленная арифметика. Задание 14 из 18 — Сириус.Курсы

Страницы книги

На каждой странице книги напечатано ровно k строк: на первой странице находятся строки с 1 по k , на второй — с $k + 1$ по $2k$ и т. д. Определите, на какой странице находится строка номер n и какой по счёту будет эта строка на странице.

Даны натуральные числа k и n , каждое в отдельной строке. Программа должна считать их и вывести два числа: номер страницы и номер строки на странице.

Решение 1. Python 3 20:58 ✓

```
1 k=int(input())
2 n=int(input())
3 print((n-1)//k+1, (n-1)%k+1)
```

Сириус
Образовательный центр

1–24 июня 2025

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА
«ИНФОРМАТИКА.ЮНИОРЫ»

К участию приглашаются школьники 6–8 классов

НА ПРОГРАММЕ БУДЕТ:

- Изучение структур данных и алгоритмов, использующихся при решении олимпиадных задач по информатике
- Развитие умений записи алгоритмов при решении олимпиадных задач, развитие навыков отладки программ
- Подготовка к олимпиадам высокого уровня



Регистрация на программу
открыта до 2 марта

КАК ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ:

- Подать заявку на сайте sochisirius.ru
- Пройти учебно-отборочный курс
- 5 апреля пройти дистанционное тестирование
- 19 апреля пройти заключительный отборочный тур

<https://sochisirius.ru/obuchenie/nauka/smena1981>

Школьникам из регионов
специальные достижения
для участия в отборе
не требуются.
Приглашаются все
желающие.

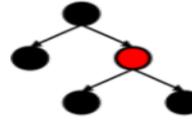


SOCHISIRIUS.RU

По вопросам участия в образовательной
программе просим обращаться по адресу
nauka@sochisirius.ru



<https://кращколап.рф/>



Краснодарская школа программирования

[Главная](#) [О школе](#) [Программа](#) [Об олимпиадах](#) [Календарь](#) [Достижения](#) [Куда пойти учиться](#)

[Контакты](#)

Руководитель: **Сухов Владимир Борисович**, председатель Краснодарской региональной предметно-методической комиссии по информатике



Краснодарская школа программирования основана в 2017 году на базе Краснодарского кружка по программированию, проводившего свои занятия при разных образовательных учреждениях города Краснодара с 2010 года. Основной целью нашей образовательной деятельности является обучение школьников программированию и подготовка к выступлению на олимпиадах по программированию и информатике.





Региональная олимпиада по информатике "Первый шаг" для 3-6 классов



Первый шаг

<https://codestep.ru/>

Общее условие Условие задачи

1	2	3	4	5	Σ
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0

Скорость: 1 → 10

! > -> >> O	Скорость: 1 → 10
----------------	------------------

Всего тестов Номер теста Пройдено Провалено Балл

16	0	0	0	0
----	---	---	---	---

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Лампочки: 1 (жёлтая), 2 (синяя), 3 (красная)

Переключить переключатель № 1

Включена лампочка № 1

Включены все лампочки

если выполнить иначе

Главная / Первый шаг 2020/2021, муниципальный этап / Муравей красит пол

Общее условие Условие задачи

1	2	3	4	5	6	Σ
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0

Шаг вперёд Повернуть направо Повернуть налево Закрасить клетку Есть стена прямо Есть стена справа Есть стена слева и не если выполнить иначе

Скорость: 1 → 10

! > -> >> O	Скорость: 1 → 10
----------------	------------------

Всего тестов Номер теста Пройдено Провалено Балл

16	0	0	0	0
----	---	---	---	---

Муравей на квадратной решётке. Клетка, в которой находится муравей, закрашена красным цветом.

Старт

повторять, пока не На выходе и не Есть стена прямо

выполнить Шаг вперёд

повторять, пока не На выходе

выполнить Повернуть налево

повторять, пока не Есть стена прямо и не На выходе

выполнить Шаг вперёд

если не Есть стена справа и не На выходе

выполнить Повернуть направо

Шаг вперёд

Левая чаша перевесила

Правая чаша перевесила

Чаши в равновесии

Удалить монеты

Ответ: фальшивая монета имеет №

если выполнить

Скорость: 1 → 10

Всего тестов	Номер теста	Пройдено	Провалено	Балл
12	0	0	0	0

Левая чаша весов с тремя золотыми монетами, правая — пуста.