



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		Всего
			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


←

Я

↺

sgo.rso23.ru

Сетевой Город. Образование.

 Сетевой Город. Образование
МАОУ гимназия №82

УправлениеПланированиеОбучениеРасписаниеЖурналОтчетыВнеурочная деятельностьРесурсы

← Класный журнал

Программа

Инженерное проектирование ▾

Группа

ИнжПро/10А ▾

Период

2 полугодие ▾

Учитель

Наталенко Светлана Владимировна1

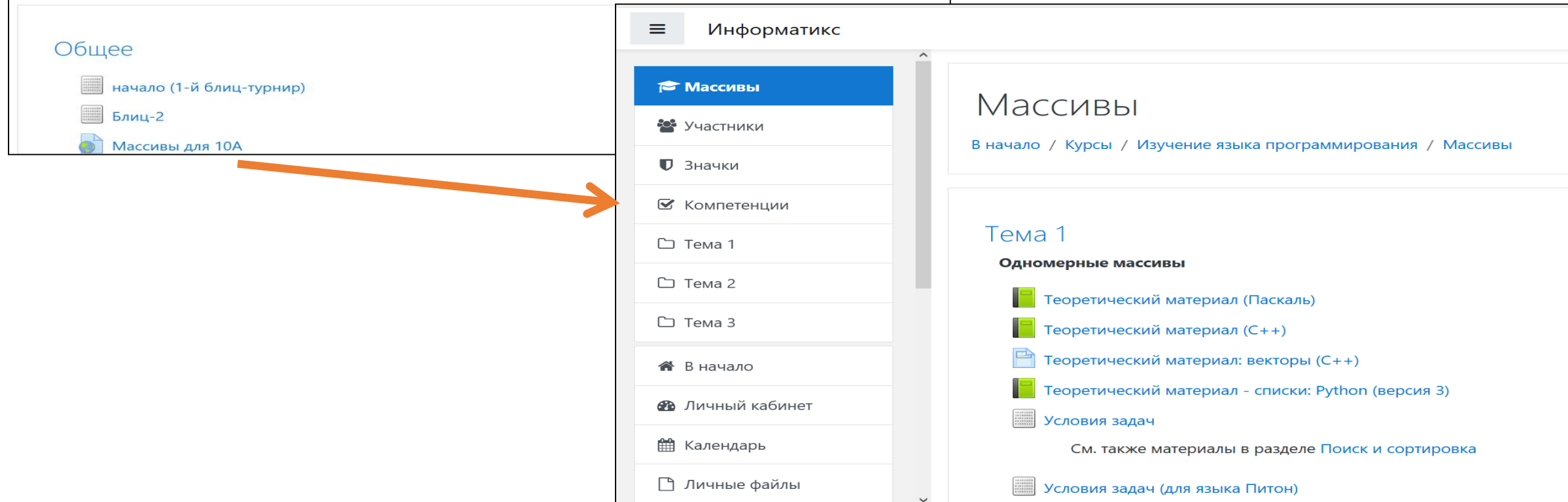
🔍 Загрузить

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	
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	□	□	□	





Реализация практикума на платформе «Информатикс»






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=' ')
6  ...
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 \(для языка Питон\)](#)

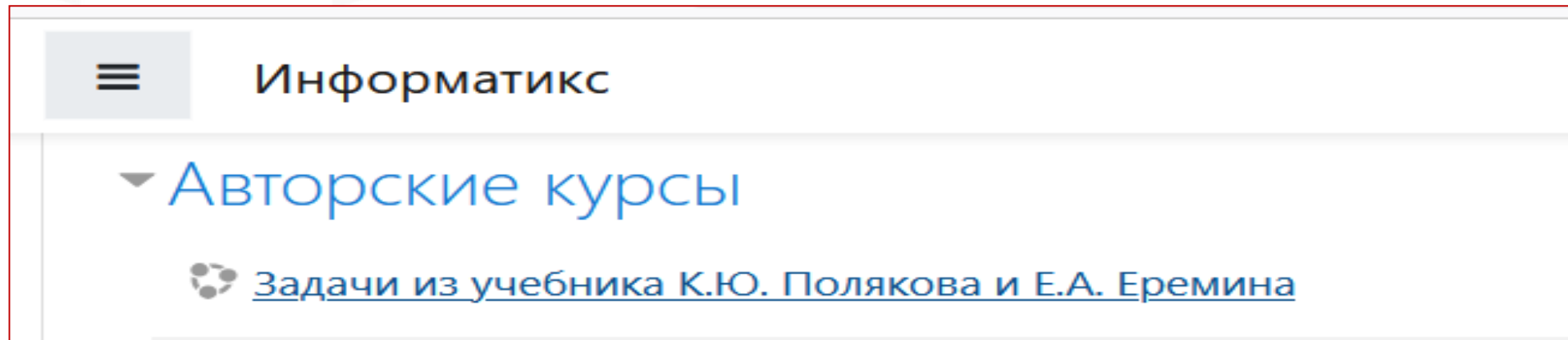
< 1 2 3 >

Обновить

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»




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

☆

📧 ⬇️ 👤 📁 ☰

Школа программиста [English]

27.04.2025, 16:07:51

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

10А 2024-2025

Группа "10А 2024-2025"

Руководитель: Натал Светлана Владимировна

Задача № Ok

№	Ф.И.О.	Школа, кл.	Последний визит	C++	PO3	PO	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

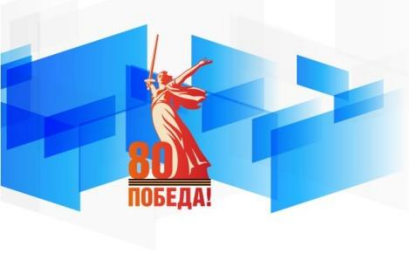
10Б 2024-2025
10А 2024-2025
10Б 2022-2023
Новички 2022
6 класс 2020-2021
10 класс 2021-2022
Новички 2021
10 класс 2020-2021
2019-20 группа ЕГЭ
Гимназия82
[Создать группу]

КУРСЫ

Язык программирования C++	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>

```
ИСХОДНИК РЕШЕНИЯ №23252379 ЗАДАЧИ №1

[Вернуться к задаче]

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





← → ↺

https://acmp.ru/index.asp?main=tasks&ob=iq&id_type=0

120%

☆

✉

⬇

🔄

📁

☰

Школа программиста [English] 15.02.2025, 17:14:54

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 сист
- Курсы ККДП
- Дистрибутив
- Статьи
- Ссылки

СТАТИСТИКА

АРХИВ ЗАДАЧ

Поиск: Тема:

[Все задачи на одной странице]

№1 - №50 из 1000 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	Гулливвер	Задачи для начинающих	Да	
+	0033	Два бандита	Задачи для начинающих	Да	
+	0031	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

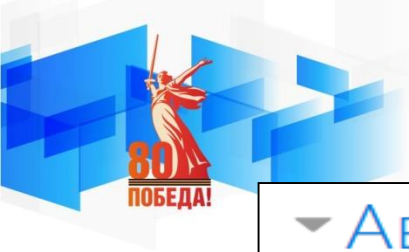
Язык программирования C++	56%
Решение олимпиадных задач	40%
Региональные олимпиады	22%
Книги Фёдора Меньшикова	16%
ЕГЭ по информатике	4%
Тренировочные олимпиады	

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

нумерация строк с "0"

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

10:46 ✓



▼ Авторские курсы

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

▼ Личные олимпиады

► Московская олимпиада школьников

- 🔄 Всероссийская олимпиада школьников
- 🔄 Жаутыковские олимпиады
- 🔄 Индивидуальная олимпиада по информатике и программированию (ИОИП)
- 🔄 Международные олимпиады

Программисты Гимназии 82

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

Общее

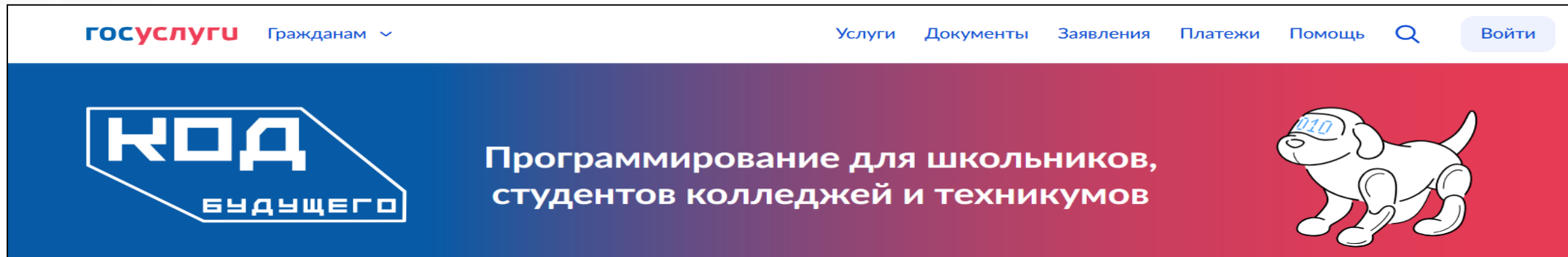
Учеба 10Б 2023

11Б ПРОФИ

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



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



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>



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

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



Регистрация на программу открыта **до 2 марта**

КАК ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ:

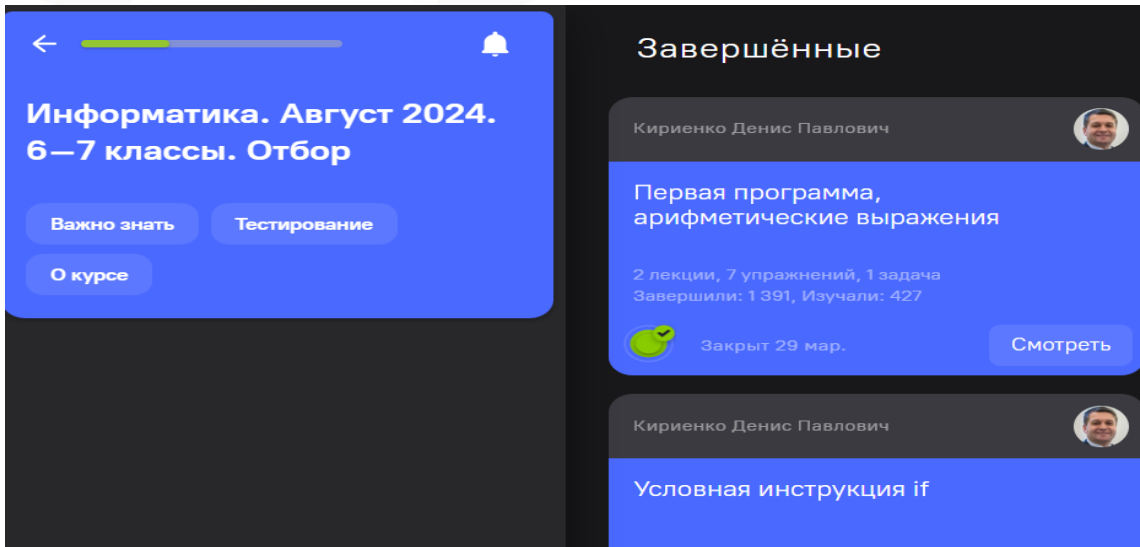
- 1 Подать заявку на сайте **sochisirius.ru**
- 2 Пройти учебно-отборочный курс
- 3 **5 апреля** пройти дистанционное тестирование
- 4 **19 апреля** пройти заключительный отборочный тур

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



SOCHISIRIUS.RU

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



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.

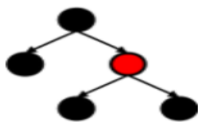
Даны натуральные числа k и n , каждое в отдельной строке. Программа должна считать их и вывести два числа: номер страницы и номер строки на странице.

Решение 1. Python 3 20:58 ✓✓

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



<https://крашколап.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

Всего тестов	Номер теста	Пройдено	Провалено	Балл
16	0	0	0	0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3

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

Скорость: 1 — 10

Всего тестов	Номер теста	Пройдено	Провалено	Балл
16	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

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

Скорость: 1 — 10

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

1 2 3

Левая чаша перевесила

Правая чаша перевесила

Чаша в равновесии

Удалить монеты

Ответ: фальшивая монета имеет №

если выполнить