

ко при $z = -b/c$. Эта точка лежит на второй окружности, но не лежит на первой. Следовательно, на второй окружности лежит точка, которая переводит преобразование в бесконечность, поэтому вторая окружность перейдет в окружность, проходящую через бесконечно удаленную точку, то есть в прямую.

б) $cz + b \neq 0, z \neq -b/c$. Следовательно, точка $A(-b/c; 0)$ принадлежит прямой $-a\frac{c}{b}x + by - a = 0$, которая переходит в линию при дробно-линейном отображении функцией $w = \frac{az + b}{cz + b}$, и не принадлежит прямой $cx/b + by - a = 0$, которая переходит в окружность.

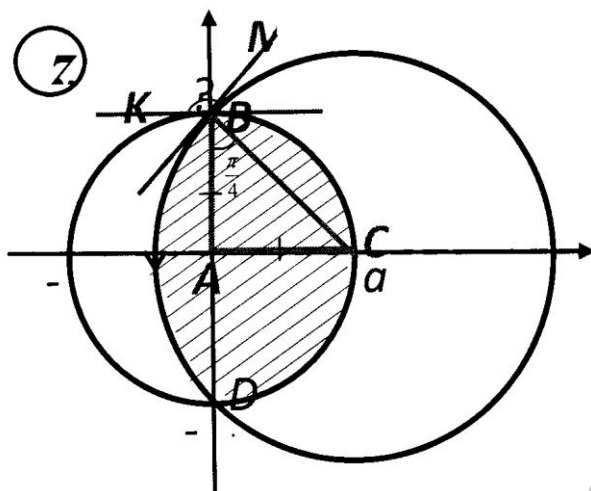


Рисунок 1

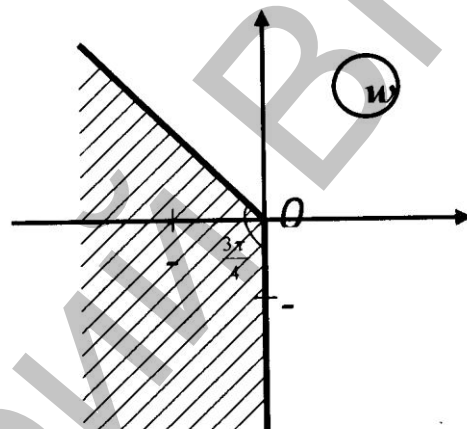


Рисунок 2

Заключение. Описанная методика использовалась при составлении электронного учебника по курсам «Высшая математика» и «Теория функции комплексного переменного» [1, 3].

Литература:

1. Ляликов, А.С. Автоматизация подготовки задач по курсу высшей математики / А.С. Ляликов, К.А. Смотрицкий // Современные информационные технологии компьютерные технологии: тез. докл. респ. науч.-практ. конф., Гродно, 2–4 окт. 2006 г. / БрГУ им. Я. Купалы; редкол.: Е.А. Ровба (отв. ред.) [и др.]. – Гродно, 2006. – С. 225–227.
2. Маркушевич, А. И. Краткий курс теории аналитических функций : учеб. пособие для студ. ун-тов / А.И. Маркушевич.- 4-е изд., испр. и доп. – М. : Наука, 1978. – 416 с.
3. Ровба, Е.А. О создании электронной базы задач по "ТФКП" / Е.А. Ровба, Е.А. Сетько, К.А. Смотрицкий // Вычислительные методы, модели и образовательные технологии : сб. материалов Международной научно-практической конференции, Брест, 22–23 октября 2015 г. – Брест : БрГУ им. А.С. Пушкина, 2015. – С.180–181.

ПРОГРАММА SCHEDULE (РАСПИСАНИЕ)

Метелица Д.С.,

студент 3 курса Витебского государственного политехнического колледжа учреждения образования «Витебский государственный технологический университет», г. Витебск, Республика Беларусь
 Научный руководитель – Тыбербай С.Г.

В основу успешного планирования дел всегда заложено грамотное расписание. Иногда дел бывает очень много и нам нужно уметь определять главные дела и второстепенные.

В основе успешного планирования и распределения времени лежит матрица Эйзенхауэра. Матрица Эйзенхауэра – это один из самых популярных инструментов тайм-менеджмента. Основоположником этой матрицы является 34-й президент США Дуайт Дэвид Эйзенхауэр.

Для построения матрицы в начале формулируется в уме цель, к которой вы стремитесь. Далее разбейте поле на 4 квадранта и распределите все свои дела по ним, соотнося их с поставленной целью.

Все наши дела можно разделить на 4 подзадачи: Задачи А «Срочно – Важно», Задачи В «Не срочно – Важно», Задачи С «Срочно – Не важно», Задачи D «Не срочно – Не важно».

Очень часто в нашей жизни при принятии того или иного решения мы пользуемся принципом выбора «жадного алгоритма». Жадный алгоритм (англ. Greedy algorithm) – алгоритм, заключающийся в

принятии локально оптимальных решений на каждом этапе, допуская, что конечное решение также окажется оптимальным. Цель – разработать программу аналог программ «Календарь», «Блокнот» операционной системы Windows, обладающую дополнительными возможностями выбора дел по приоритету. В соответствии с целью необходимо решить следующие задачи: изучить предметную область; предоставить возможность выбора приоритета дел; в зависимости от приоритета определять время в своем рабочем расписании; для реализации задачи использовать «Жадный алгоритм»; программно реализовать продукт на языке C# в среде Visual Studio 2015.

Материал и методы. Для установки программы Schedule.exe требуется установить у себя на компьютере .NET Framework v4.0.30319. После запуска программы (schedule.exe) появляется главная форма. При запуске программы в первый раз – основная таблица пустая. На главной форме можно просмотреть текущее расписание, просмотреть свое расписание за выбранный период, а также спланировать список дел на текущую или будущую дату.

Результаты и их обсуждение. При планировании нашего расписания мы выбираем приоритет дела: «Наивысший», «Выше среднего», «Средний», «Выше минимального», «Минимальный», а также выбираем дату и время когда наше дело должно быть выполнено. Для удобства расписание можно увидеть не только по выставленному приоритету, но и по цветовому оформлению: «Наивысший» приоритет выделен красным цветом, а «Минимальный» - бледно голубым. На одну и тоже время мы не можем запланировать два дела одновременно. Пользователь может отсортировать дела с использованием пункта меню «Сортировка» – список дел будет отсортирован по предположительно наилучшему варианту порядка их выполнения. В программе предусмотрены процедура «Фильтр» – в этом случае можно просмотреть список дел за неделю и за месяц.

Все изменения, внесенные в таблицу, при закрытии сохраняются в файл «save.txt». Если данный файл существует, то при повторном запуске программы данные из этого файла отобразятся в таблице.



Рисунок 1 – Общая блок схема программы

Заключение. Данная программа позволяет сортировать дела по степени важности, времени и датам выполнения, такие функции не предусмотрены, например, в стандартных программах операционной системы Windows «Блокнот» или «Календарь». Преимуществом данного программного продукта является то, что при планировании дел, мы определяем приоритет наших дел, и в первую очередь будем видеть и выполнять задачи А «Срочно – Важно».

Литература:

1. Электронный учебник «Руководство по программированию на C#» - Электрон.дан. – Режим доступа: <https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/67ef8sbd.aspx> – Загл. с экрана.
2. «Википедия» Свободная энциклопедия - Электрон. дан. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B0%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B0%D0%BB%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BC– Загл. с экрана.
3. «Психологос» энциклопедия практической психологии - Электрон. дан. – Режим доступа: http://www.psychologos.ru/articles/view/matrica_eyzenhauera – Загл. с экрана.