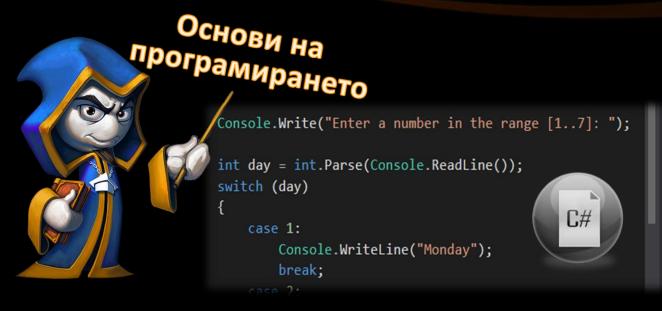


Основи на програмирането

Откриване на курса



СофтУни
трейнърски екип
Софтуерен университет
http://softuni.bg



☐ 1. IfStatementExample
☐ Properties
☐ Properties
☐ C= References
☐ C= 2. IfElseStatement
☐ Properties
☐ C= References
☐ C= IfElseStatement.cs
☐ C= 3. NestedIf
☐ Properties
☐ References
☐ C= References
☐ C= References
☐ References
☐ References

Съдържание



- 1. Цели на курса
- 2. Учебна програма
- 3. Преподаватели
- 4. Изпити и оценяване
- 5. Учебни ресурси











Основи на програмирането

Цели на курса и учебна програма

Основи на програмирането в СофтУни



- Писане на прости команди
- Въвеждане и извеждане на числа
- Проверки
- Повторения (цикли)
- Приемен изпит



Цели на курса



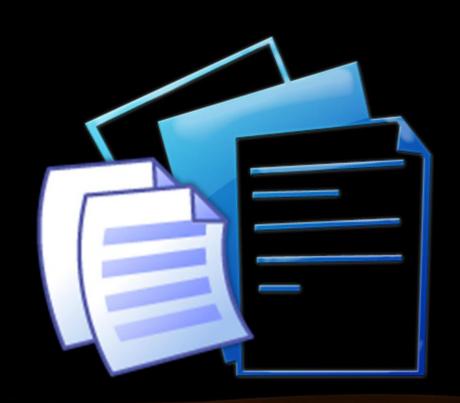
- Курсът "Онсови на програмирането" дава:
 - Първи стъпки в писането на код (coding):
 - Четене на данни и прости пресмятания
 - Работа с проверки и повторения (цикли)
 - Материалът е на ниво 4-5 клас в училище!



Учебна програма



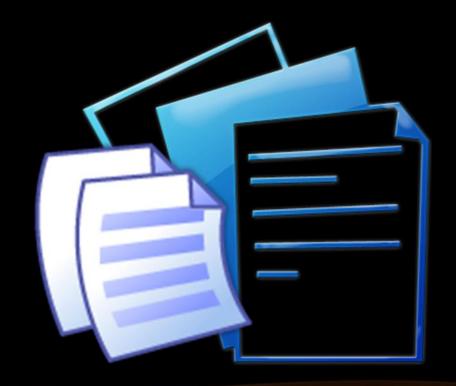
- 1. Добре дошли в СофтУни. Откриване на курса
 Първи стъпки в програмирането C# и Visual Studio
- 2. Прости пресмятания с числа
- 3. Проверки (if конструкция)
- 4. По-сложни проверки (вложени if)
- 5. Повторения (цикли)



Учебна програма (2)



- 6. Чертане на фигурки на конзолата с цикли
- 7. Вложени цикли решаване на задачи
- 8. Подготовка за приемен изпит
- 9. Практически приемен изпит





Преподаватели



Слав Петков

- Топ студент в СофтУни (2015)
- Софтуерен инженер в Proxiad Bulgaria



Топ студент в СофтУни (2016)













Основи на програмирането

Домашни, изпити и оценяване

Упражнения и домашни



- Упражненията са много важни!
 - Програмирането се учи с писане, много писане!
 - Трябва да програмирате всеки ден!
- Във всяко учебно занятие има задачи
 - Решаваме част от задачите в клас
 - Останалите остават за домашно
- Решенията се качват в judge системата: judge.softuni.bg



Упражнения и домашни (2)



- Срок за качване на решения в Judge
 - 4 дни след занятието (занятие в събота краен срок сряда)
- 7 Юни краен срок след третото занятие
 - Ако НЕ са решени поне 80% от задачите,

студента преминава в онлайн форма на обучение

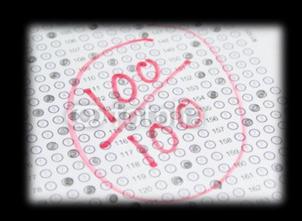


Практически изпит



- Курсът "Основи на програмирането" завършва с практически изпит – 23 юли 2017 г.
 - Срок ранно плащане 5 юни 2017 (50лв)
- 6 задачи за 4 часа с judge система
 - 1. Задача с прости сметки (без проверки)
 - 2. Задача с единична проверка
 - 3. Задача с по-сложни проверки
 - 4. Задача с единичен цикъл
 - 5. Задача за чертане на фигурка на конзолата
 - 6. Задача с по-сложни цикли





Система за онлайн оценяване



- Всички изпити и домашни се тестват автоматизирано
 - През онлайн judge система: judge.softuni.bg
 - Ще я ползвате на всяко учебно занятие
 - Влиза се с вашия softuni.bg акаунт
- Как работи тестването в judge системата?
 - Качвате сорс кода (С# програма)
 - Програмата се тества с поредица тестове
 - За всеки успешен тест получавате точки

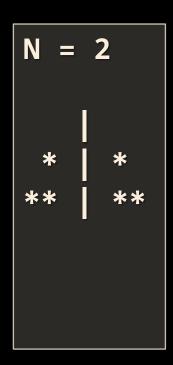


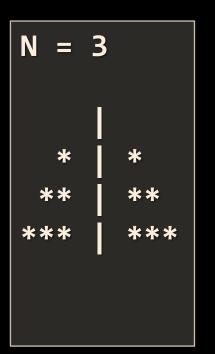
Примерна изпитна задача

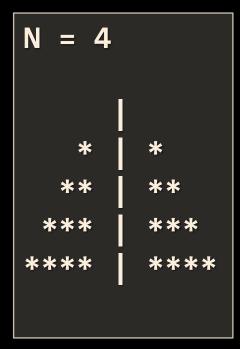


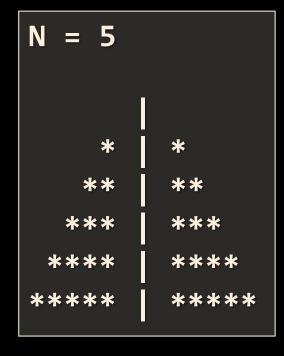
 Напишете програма, която въвежда число N (1 ≤ N ≤ 100) и печата коледна елха с размер N като в примерите по-долу:











Пращане на решения: https://judge.softuni.bg/Contests/Practice/Index/155#6

Примерна изпитна задача – решение



```
static void Main()
    int n = int.Parse(Console.ReadLine());
    for (int i = 0; i <= n; i++)
        string asterisks = new string('*', i);
        string spaces = new string(' ', n - i);
        Console.Write(spaces);
        Console.Write(asterisks);
        Console.Write(" | ");
        Console.Write(asterisks);
        Console.WriteLine(spaces);
```



Резултати от приемен изпит



- Резултати от приемен изпит
 - Резултат > 5.00
 - Препоръчва се Technologies Module (интезивна група)
 - Резултат < 5.00
 - Препоръчва се Technologies Module (разширена група)
 - Резултат < 3.00
 - Повтаряне на курса Programming Basics

Система за оценяване в курса



- Присъствено обучение
 - Изпит 80%
 - Работа с ментор 10%
 - Домашни в Judge 10%
- Онлайн обучение
 - Изпит 90%
 - Домашни в Judge 10%
- Активност във форума бонус до 10%









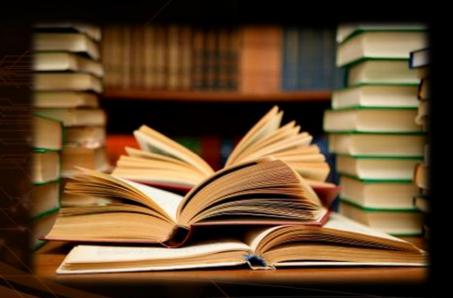






Ресурси

Какво ни трябва за курса?









Сайт на курса и материали



• Официален сайт на курса "Основи на програмирането":

https://softuni.bg/courses/programming-basics/

- Влизайте редовно във форума на СофтУни:
 - Обсъждайте задачите с колеги
 - Намирайте решения на всички задачи
 - Споделяйте код / решения / идеи / проблеми



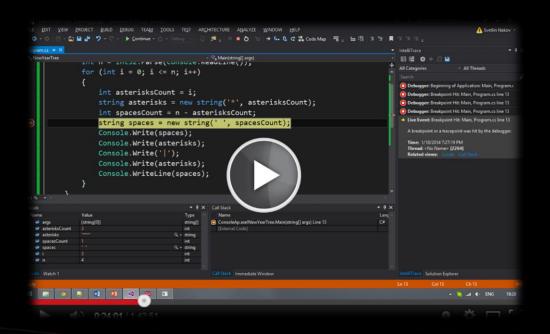
https://softuni.bg/forum

Слайдове, видео, домашни



- Всички слайдове, видео, домашни, проекти и други материали са отворени с публичен достъп
 - Посетете сайта на вашия курс, за да ги изтеглите







Книга "Основи на програмирането"



Учебник по основи на програмирането



- "Основи на програмирането със С#", Светлин Наков и колектив, 2017
- Българска версия (в PDF, HTML, ePub, Kindle и други формати)
- Свободно изтегляне от: csharp-book.softuni.bg

Книга "Въведение в програмирането със С#"







Учебник по основи на програмирането

- "Въведение в програмирането със С#", Светлин Наков и колектив, 2015, ISBN 9789544005276
- Налични са българска и английска версия (в PDF, HTML, ePub, Kindle и други формати)
- Свободно изтегляне от: <u>introprogramming.info</u>
- Хартиено копие → попитайте в СофтУни
- В курса се обхващат първите 6 глави (до цикли)

Препоръчителен софтуер



- Софтуер за обучението в настоящия курс:
 - Microsoft Windows (Win 10 / Win 8.1 / Win8 / Win7)
 - Visual Studio Community 2017 (безплатна версия на VS 2017)
 - Visual Studio 2015 / 2013 / 2012 също може (но не се препоръчва)
 - Алтернативи:
 - MonoDevelop (за Mac, Linux и Windows)
 - Net Fiddle (директно в браузър)





Ментори и асистенти



- Студенти с топ резултати от минали випуски











Представяне на менторите

Всички в залата си избират ментор

Основи на програмирането – откриване



















SUPERHOSTING:BG







Лиценз



Настоящият курс (слайдове, примери, видео, задачи и др.)
 се разпространяват под свободен лиценз "Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International"



- Благодарности: настоящият материал може да съдържа части от следните източници
 - Книга "Основи на програмирането със С#" от Светлин Наков и колектив с лиценз СС-ВҮ-SA

Безплатни обучения в СофтУни

- Фондация "Софтуерен университет" softuni.org
- Софтуерен университет качествено образование, професия и работа за софтуерни инженери
 - softuni.bg
- СофтУни @ Facebook
 - facebook.com/SoftwareUniversity

■ СофтУни форуми – forum.softuni.bg







