

باسمه تعالی

برنامه نویسی به زبان C#

پروژه ها

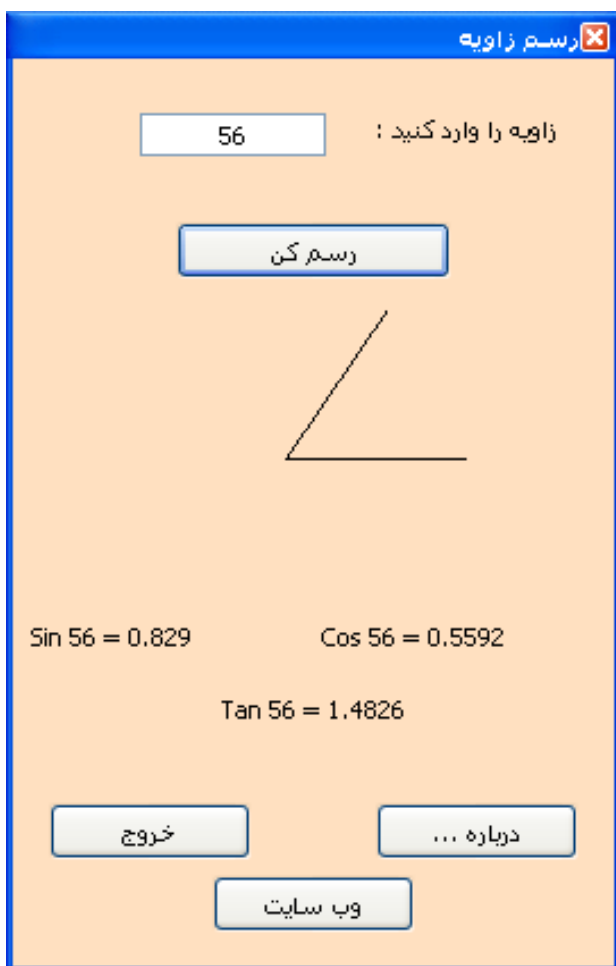
تنظیم: سهیل رمضانزاده (soheillamso@gmail.com)
آخرین بروزرسانی: ۱۳۹۶/۰۸/۱۵

پروژه ها

- ▶ پروژه ۱- برنامه این بنویسید که نام دانشجو، نمرات کتبی و شفاهی درسهای ریاضی، فیزیک، دینی، فارسی، عربی و انگلیسی و ضریب هر یک را برای ۲ ترم دریافت کند و معدل را محاسبه کند. اهمیت نمرات کتبی ۲ برابر شفاهی است. اهمیت ترم دوم ۲ برابر ترم اول است.
- ▶ پروژه ۲- طراحی ماشین حساب

پروژه ها

► پروژه ۳- برنامه ای بنویسید که یک زاویه دریافت کند و رسم انرا به همراهی \sin, \cos, \tan زاویه را نمایش دهد.



► [https://msdn.microsoft.com/en-us/library/f956fzw1\(v=vs.110\).aspx](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/f956fzw1(v=vs.110).aspx)

پروژه ها

► پروژه ۴: برنامه ای بنویسید کد پیش شماره شهرستان های ایران را بر اساس نام استان و شهرستان نمایش دهد.

کد پیش شماره شهرستان ها

نام استان :

نام شهرستان :

کد پیش شماره مربوط به استان یزد و شهرستان کهدوئیم برابر است با :

۰۳۵۲۶۵۷

جستجوی شهرستان ها

نام شهرستان :

پیش شماره شهرستان ها

نام استان	نام شهرستان	پیش شماره شهرستان	پیش شماره مرکز استان
آذربایجان غربی	حاجی آباد	۰۴۸۳۶۵۳	۰۴۴۱
اصفهان	حاجی آباد	۰۳۳۱۲۵۶	۰۳۱۱
چهارمحال و بختیاری	حاجی آباد	۰۳۸۳۲۸۶	۰۲۸۱
سمنان	حاجی آباد	۰۲۳۳۴۵۳	۰۲۳۱
فارس	حاجی آباد	۰۷۳۳۷۲۲	۰۷۱۱
کرمان	حاجی آباد	۰۳۹۱۲۴۲	۰۳۴۱
گلستان	حاجی آباد	۰۱۷۳۶۳۷	۰۱۷۱
هرمزگان	حاجی آباد	۰۷۶۳۴۳۲	۰۷۶۱

پروژه ها

$$BMI = \frac{\text{وزن (kg)}}{\text{قد}^2 \text{ (m)}}$$

▶ پروژه ۵: برنامه ای بنویسید که با گرفتن قد و وزن و سن شما ، شاخص توده بدنی (BMI) را محاسبه و رده آن را نمایش دهد. همچنان وزن ایده آل را با توجه به سن نمایش دهد.

BMI مطلوب	گروه سنی
۲۰	۱۷ به پایین
۲۱	۱۷ تا ۱۹
۲۲	۱۹ تا ۲۴
۲۳	۲۴ تا ۳۴
۲۴	۳۴ تا ۴۴
۲۵	۴۴ تا ۵۴
۲۶	۵۴ تا ۶۴
۲۷	۶۴ به بالا

BMI	رده
کمتر از ۱۶٫۵	کمبود وزن شدید
۱۶٫۵ تا ۱۸٫۵	کمبود وزن
۱۸٫۵ تا ۲۵	عادی
۲۵ تا ۳۰	اضافه وزن
۳۰ تا ۴۰	چاقی زیاد
از ۴۰ به بالا	چاقی مفرط و مرگبار

پروژه ها

▶ پروژه ۶: نرم افزاری بنویسید که درآمد ماهانه ۳ کارمند و نام آنها را دریافت کند و بر اساس تعرفه جدول زیر درآمد خالص و میزان مالیات هریک را نشان دهد.

درآمد ماهانه (تومان)	مالیات
کمتر از ۳۰۰۰۰۰ تومان	۰
بین ۳۰۰۰۰۰ تا ۸۰۰۰۰۰ تومان	۷٪ نسبت به مازاد
بیشتر از ۸۰۰۰۰۰ تومان	۱۲٪ نسبت به مازاد

پروژه ها

► پروژه ۷: نرم افزاری بنویسید که معادله درجه دوم را حل نماید.

The screenshot shows a Windows-style application window titled "حل معادله درجه دوم" (Solve Quadratic Equation). The interface is in Persian. At the top, it says "معادله درجه دوم" (Quadratic Equation). Below this, there are three input fields for coefficients: "a : 1", "b : -3", and "c : 2". Below these fields, the equation $ax^2 + bx + c = 0$ is displayed. Underneath the equation, there is a section titled "مشاهده جواب" (View Answer) with a button labeled "پاسخ" (Answer). Below the button, the solutions are shown: "X1 = 2" and "X2 = 1". At the bottom of the window, there is a footer section containing the developer's information: "Developer : Amirhossein", "Weblog : www.oopsource.blogfa.com", and "E-mail : amirhosseinkh70@gmail.com". There is also a button labeled "خروج" (Exit) at the bottom left.

پروژه ها

حل ماده درجه دوم

$$\begin{cases} 4x + 2y = 18 \\ 6x + 7y = 35 \end{cases}$$

محاسبه

جواب معادله :

$$x = 56 / 16 = 3.5$$
$$y = 32 / 16 = 2$$

▶ پروژه ۸: نرم افزاری بنویسید که دو معادله دو مجهول را حل نماید

پروژه ها

► پروژه ۹: نرم افزاری مدیریت کتابخانه بنویسید که دارای امکانات زیر باشد:

* اضافه کردن کتاب به همراه مشخصات آن از قبیل نام نویسنده، ناشر، سال انتشار

* امکان جستجوی یک کتاب از بین کل کتابهای موجود

* امکان حذف یک کتاب از کتابهای موجود

* امکان مشاهده لیست تمامی کتابهای موجود

* مشاهده اطلاعات تکمیلی بک کتاب با دوبار کلیک بر روی آن

پروژه ها

▶ پروژه ۱۰: (انتخابات) نرم افزاری بنویسید که ابتدا تعداد نامزدهای انتخاباتی رو می گیره و بعد تعداد رای دهنده ها رو هم می گیره و بعد رای گیری می کنه و در آخر هم تعداد آرا رو نشون می ده

پروژه ها

▶ پروژه ۱۱: نرم افزار زنگ هشدار



پروژه ها

► پروژه ۱۲: نرم افزاری بنویسید که یک عدد گرفته و مقسوم علیه های عدد رو می‌گه و می‌گه که عدد اوله یا مرکب



پروژه ها

▶ پروژه ۱۳: نرم افزاری بنویسید که اندازه دو ضلع مثلث قام الزاویه را دریافت کند و مثلث را رسم کند

پروژه ها

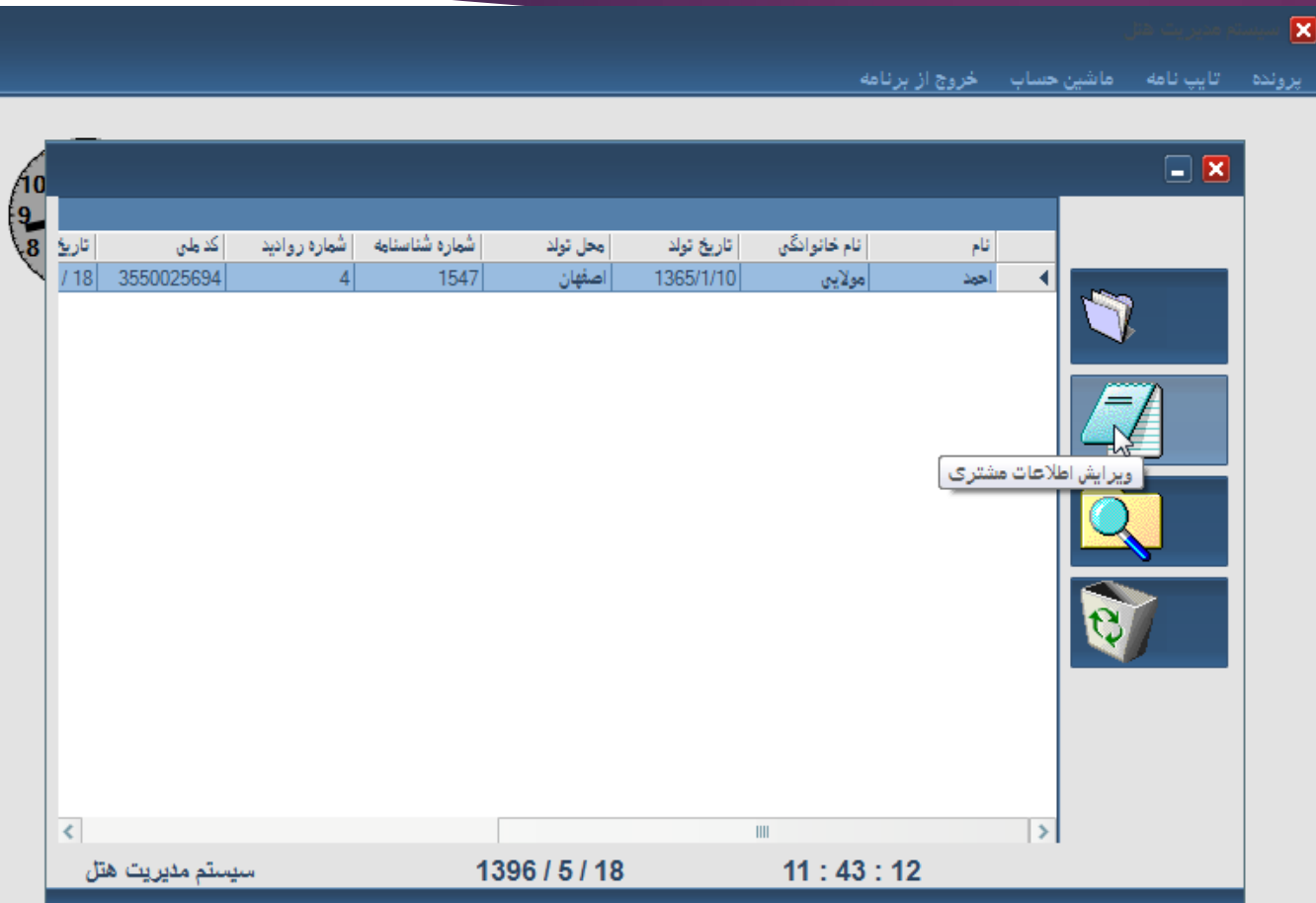


پروژه ۱۴: بازی دوز ►

پروژه ها

▶ پروژه ۱۵: نرم افزار مدیریت هتل شامل امکانات:

- اضافه کردن اطلاعات مشتری
- ویرایش اطلاعات مشتری
- حذف مشتری
- جستجو مشتریان براساس نام و نام خانوادگی
- تنظیمات مربوط به هتل و اتاق ها
- اضافه کردن اتاق ها
- تغییر رمز عبور و اضافه کردن کاربر جدید سیستم
- تسویه حساب اتاق به همراه نمایش محاسبه هزینه اتاق



پروژه ها

سیستم مدیریت هتل

پرونده تایپ نامه ماشین حساب خروج از برنامه

11 12 1
10 2
9 3
8 4
7 5
6

افزافه کردن مشتری

<input type="text"/>	نام خانوادگی:	<input type="text"/>	نام:
<input type="text"/>	محل تولد:	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/>	تاریخ تولد:
<input type="text"/>	شماره روادید:	<input type="text"/>	شماره شناسنامه:
<input type="text"/>	شهر / کشور مبدأ:	<input type="text"/>	کد ملی:
<input type="text" value="0"/>	تعداد همراه:	<input type="text" value="روزانه"/>	نحوه پرداخت:
<input type="text" value="1396 / 5 / 18"/>	تاریخ ورود:	<input type="text"/>	پیش پرداخت:
		<input type="text" value="11 : 42 : 29"/>	ساعت ورود:

▶ پروژه ۱۵: (ادامه عکس)

پروژه ها

سیستم مدیریت هتل

پرونده تایپ نامه ماشین حساب خروج از برنامه

نام	نام خانوادگی	تاریخ تولد	محل تولد	شماره شناسنامه	شماره روایت	کد ملی	تاریخ
احمد	مولایی	1365/1/10	اصفهان	1547	4	3550025694	/ 18

جستجو

جستجو بر اساس

نام:

نام خانوادگی:

مولایی

جستجو

نام	نام خانوادگی	تاریخ تولد	محل تولد	شماره شناسنامه	شماره
احمد	مولایی	1365/1/10	اصفهان	1547	4

مدیریت هتل

▶ پروژه ۱۵: (ادامه عکس)

پروژه ها

سیستم مدیریت هتل

پرونده تایپ نامه ماشین حساب خروج از برنامه

تنظیمات

تنظیمات مربوط به رزرو اتاق

اطلاعات مربوط به اتاق ها

شماره اتاق	شماره طبقه	تعداد تخت
1	1	1
2	1	1
3	1	1
4	2	2

شماره اتاق:

شماره طبقه:

تعداد تخت:

ذخیره

تنظیمات مربوط به کاربر

تغییر رمز عبور

افزافه کردن کاربر جدید

▶ پروژه ۱۵: (ادامه عکس)

پروژه ها

سیستم مدیریت هتل

پرونده تایپ نامه ماشین حساب خروج از برنامه

12 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

پروژه ۱۵

اطلاعات مشتری

کد ملی:

نام:

نام خانوادگی:

تاریخ ورود:

زمان ورود:

شماره اتاق:

مدت اقامت:

ذخیره

▶ پروژه ۱۵: (ادامه عکس)

پروژه ها

سیستم مدیریت هتل

پرونده تایپ نامه ماشین حساب خروج از برنامه

تسویه حساب

برای تسویه حساب شماره ی اتاق را وارد کنید:

شماره اتاق: 4

نام: احمد نام خانوادگی: مولایی کد ملی: 3550025694

تاریخ ورود: 1396 / 5 / 18 ساعت ورود: 11 : 41 : 53 ساعت خروج: 11 : 57 : 2

پیش پرداخت: 20000

محاسبه مبلغ

تایید

حساب اتاق شماره 4: مولایی - احمد
مبلغ کل: 20ریال
طلب کار: 19980ریال

▶ پروژه ۱۵: (ادامه عکس)