تایع print  
  
دلیل اصلی که ما داریم برنامه‌نویسی یاد می‌گیریم اینه که بتونیم به کامپیوتر بگیم که باید چی کار کنه و اون هم دستورات ما رو دنبال کنه.

پس بریم جلو و به کامپیوتر بگیم که چه کاری انجام بده!.

ما این کار رو با نوشتن اولین خط کد خودمون انجام می‌دیم

تایع print  
پرینت یه تابع هست که تمام حروفش کوچک نوشته شده و بعد از اون یک جفت پرانتز() قرار داره.

حالا داخل این پرانتزها بهش می‌گم که چه چیزی رو می‌خواهم چاپ کنه. اما کجا؟؟؟.

داخل کنسول خروجی

ما مث تمام برنامه نویس های دنیا با عبارت

"Hello world!"

شروع میکنیم. و در نهایت دکمه ران رو فشار میدیم.

بعد از چند ثانیه باید ببینید که کامپیوتر دستور شما رو اجرا کرده و عبارت‌هایی که شما خواسته‌اید داخل کنسول یا ناحیه‌ی خروجی اینجا چاپ می‌کنه.

و وقتی که تموم شد، اگر این جمله چاپ بشه یعنی   
"Process finished with exit code 0"

نشون می‌ده که یعنی همه چیز موفقیت‌آمیز بوده

حالا، فقط برای اینکه این ناحیه رو کمی بیشتر براتون توضیح بدم، اگر به خط بالایی که همیشه، می‌بینید نگاه کنید، خیلی متن زیادی توش هست، ولی در واقع خیلی راحته.

اصولاً، این به شما موقعیت فایل جاری که در حال اجراست و باعث این خروجی شده رو نشون می‌ده.

در مورد ما، این فایل مربوط به جلسه اول ماست.

خط دوم یا خطوط بعدی بین اون، نتیجه‌ی دستور شما به کامپیوتر هست.

و در نهایت در انتهای کار به شما می‌گه که آیا فرآیند با موفقیت تموم شده، که در این مورد هم اینطور بود، یا اگر مشکلی بود، اون هم اینجا نشون داده می‌شه که به زودی خواهیم دید

و برای اطمینان از اینکه همیشه فایل جاری رو اجرا می‌کنید، مطمئن بشید که این منو کشویی روی   
current file   
تنظیم شده باشه.

Shortcut Run

تو ویندوز اگر روش وایستید نوشته کنترل و اف 5  
Ctrl + F5

تو مک هم   
Control + R

طرز کار این دستور خیلی ساده است.

یه تایع پرینت دارید و پرامنتز و داخل پرانتز بهش میگم چی چاپ بشه!!

و وقتی این خط کد توسط کامپیوتر اجرا می‌شه، کامپیوتر می‌دونه که فقط باید چیزی رو که بین پرانتزها گذاشتید چاپ کن

حالا من فقط این جمله هلو ورد رو ندارم داخل پرانتز. دوتا کوتیشن دارم که متنم بین اون کوت ها هست.

"Hello world!" (" ") ،

و دلیل اینکه این کار رو کردم اینه که می‌خواهم به کامپیوتر بگم که این بخش داخل کوتیشن ها، کد نیست

یعنی مثل تایع پرینت نیست که قراره برای ما یه کاری رو انجام بده.

این فقط یه متن هست که من خودم ساخته‌ام و می‌خواهم که چاپ بشه

و این متن ها که ما تصمیم میگیریم چی چاپ کنیم در زبان برنامه‌نویسی به نام

"Strings"

می‌شناسیم.

این یک رشته از کاراکترهاست

و کاری که نقل قول‌ها انجام می‌دهند اینه که شروع و پایان این رشته از کاراکترها رو نشون می‌دهند.

یعنی شما باید وقتی تایپ می‌کنید خیلی دقت کنید.

برای مثال، اگر من کوتیشن انتهایی رو فراموش کنم، حالا می‌بینید که تغییراتی در کد ما رخ داده که عبارت آخر به جای اینکه به رنگ سفید مثل پرانتز اولی باشه، به رنگ سبز در اومده، همون رنگی که بقیه متن یا رشته‌ی ما دارن.

اینجا داره به ما اشاره میکنه که رشته ایی که شروع کردی تمومش نکردی هنوز!!.

شما خیلی سریع به این اشاره‌ها عادت میکنی ، چون داره بهمون میگه کد ما یه ایرادی داره!!

اگر من این کد رو همونطور که هست اجرا کنم، بهم میگه یه مشکلی وجود داره و ایا من اینجا دارم پونصد نقطه رو قرمز کردم که ببینی جک هستم برای تو!!! نمیخوای منو جدی بگیری؟؟؟؟

شوخی کردم   
وقتی ما

رو دریافت میکنیم یا میتونیم بفهمیم مشکل کد چیه! یا نمیتونیم SyntaxError

پس چطور می‌تونیم متوجه بشیم این چی یعنی؟

حالا، چیزی که می‌خوام شما بدونید اینه که اینجا باید درینک سام واتر افتر یو فیل ماچ بتر بدونی که همه‌ی برنامه‌نویس‌ها اشتباه می‌کنند.

ما همه اشتباهات زیادی می‌کنیم، مثل فراموش کردن کوتیشن انتهایی یا فراموش کردن قرار دادن پرانتز پایانی.

این‌ها اشتباهات رایج هستند چون ما انسانیم.

اما چیزی که برنامه‌نویس‌های خوب رو از بقیه متمایز می‌کنه اینه که ما میریم برای پیدا کردن مشکل و اینکه چطور اون رو اصلاح کنیم

پس می‌توانید تصور کنید که برنامه‌نویسی مثل حل یه عالمه مشکل مختلفه.

و در این مورد، وقتی که متنی قرمز می‌بینیم و کد ما چیزی که انتظار داشتیم رو انجام نمی‌ده، و بریم که راز بزرگ تمام برنامه نویس ها که خودشون رو خیلی خفن نشون میدن رو بهتون بگم

تمام چیزی که باید انجام بدیم اینه که پیام خطای کامل رو که می‌گه خطا چی بوده، تقدیم کنیم به گوگل نازنین.

و معمولاً اولین لینکی که پیدا می‌کنید، یاور همیشه مومن شماست. شما از حالا به بعد به طور رسمی و شرعی این رل هستی به این وبسایت نازنین.

stackoverflow.com

اینجا اکانت بساز عزیزم.

این سایت پرسش و پاسخ است که همه‌ی دولوپر ها و برنامه نویس ها و توسعه‌دهنده ها هر وقت مشکلی با کدشون دارن یا نمی‌دونن چطور چیزی رو انجام بدن، به اونجا می‌رند.

پس اگر این لینک رو کلیک کنید، می‌بینید که کسی دیگه هم همین خطا رو داشته،

و چند نفر مهربون به ما گفته‌اند که ممکنه راه‌حل این باشه که شما نقل قول انتهایی رو فراموش کردید.

پس اگر به کد خودمون نگاه کنیم، کدی که این خطا رو ایجاد کرده اینطوری هست.

و در واقع، ما کوتیشن انتهایی رو فراموش کردیم.

وقتی که دارید برنامه‌نویسی یاد می‌گیرید، وقتی که از 100 روز برنامه‌نویسی می‌گذرید، می‌خواهم که بیشتر و بیشتر به رنگ کدتون توجه کنید، چون یکی از مفیدترین چیزهایی که ویرایشگرهای کد مثل این برای ما انجام می‌دهند چیزی به نام "Syntax highlighting" هست.

برای مثال، وقتی من اون نقل قول انتهایی رو فراموش کردم، این قسمت رو برجسته کرد و این در واقع به ما می‌گه که به نظر میاد این تماماً متن هست.

اون فکر می‌کنه که همه‌ی این‌ها یه رشته است و ما یک پرانتز پایانی فراموش کردیم.

پس اگر این رو متوجه بشید و بگید، وای، این درست نیست،

این قسمت باید با رنگ پرانتز باز تطابق داشته باشه که سفید هست.

پس باید مشکلی اینجا باشه.

در واقع، اگر نگاهی به پیام خطا بندازید، متوجه می‌شید که یک علامت این بغل برای شما هست.

این ممکنه یادتون بندازه که، "آها، من یک نقل قول انتهایی فراموش کردم."

تمام چیزی که می‌گه اینه که در عمل خوب، وقتی داریم کد پایتون می‌نویسیم، باید در انتهای فایل یه خط جدید داشته باشیم تا نشان‌دهنده این باشه که کرسرمون اینجا قرار بگیره نه اینکه درست همونجا تموم بشه.

و همینطور که این یک چیز کوچک بود، ما تمام خطاها و هشدارهای خود رو که در آینده مشاهده خواهیم کرد بررسی می‌کنیم.

اما امروز، باید درست کار کنه.

وقتی که دکمه‌ی Run رو فشار بدید، شما می‌بینید که کد ما خیلی سریع اجرا میشه و نتیجه رو در کنسول خواهید دید.

Top of Form

تمرین   
  
**Instructions:**

1. Sauté chopped onions in oil, then add meat and cook until browned. Stir in turmeric.
2. Add chopped herbs and cook for 10-15 minutes.
3. Add kidney beans, dried limes, and water (4 cups), bring to a boil.
4. Reduce heat and simmer for 2-3 hours until meat is tender.
5. Season with salt and pepper and serve with rice.

Bottom of Form