# PYTHON COURSE

Python course, from scratch to Professionalism ...

Made by: Taha Khaldoun Amro 🌈

#### User input

سنتعرف الان في هذه الدروس على مدخلات المستخدم , بإدخالها لإجراء مجموعة من الأوامر و العمليات عليها . التي هي بكل بساطة البيانات التي يقوم مستخدم الكود

تعتبر مدخلات المستخدم من أهم الدروس في مجال الproblem solving, حيث يمكن هذا الأمر المستخدمين من إدخال البيانات إلى النظام , و يقوم النظام بإجراء الكود على المدخلات , حيث يمكن استخدام المدخلات بأي طريقة نريد .

و لكن يجب التنويه الى بعض النقاط التي قد تعتبر مشكلة للبعض :

1. لا يمكن إدخال الists أو أي نوع من أنواع البيانات التي قد تحتوي بداخلها على بيانات أخرى . 2. تعتبر جميع المدخلات str , فلو مثلاً أدخلت الرقم 9 سيتم التعامل معه على أنه نص , و تجنباً لذلك يمكنك تحويل . type conversion نوع المدخلات إلى رقم باستخدام ال

3. تتم عملية الإدخال عبر الterminal .

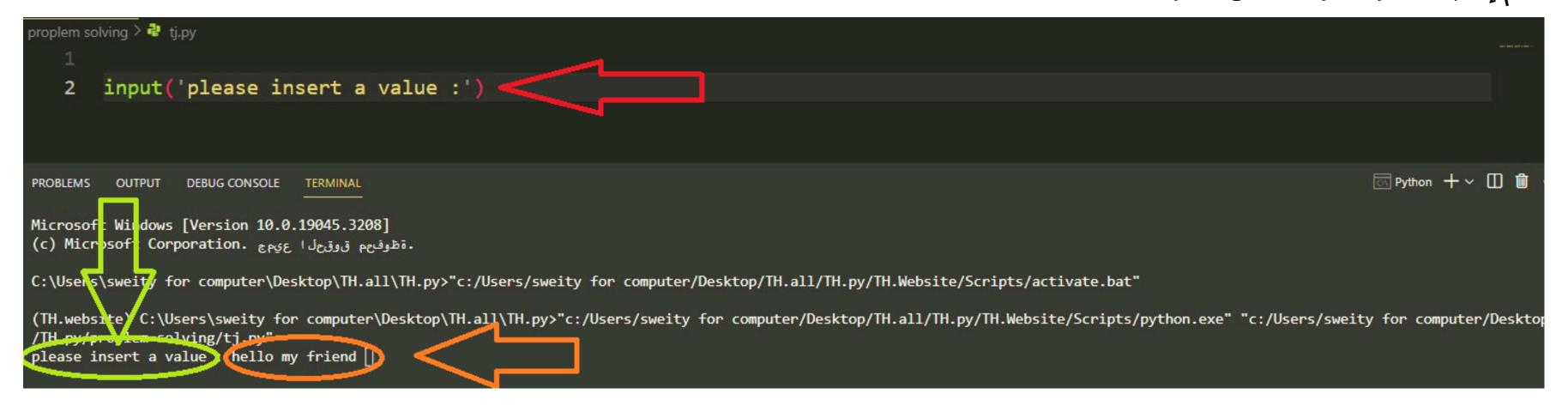
و الان و قد تعرفنا إلى هذه النقاط , سنبدأ العمل مباشرةً ...

#### User imput

input()

أمر الإدخال يعتبر من إحدى الأوامر التي تشبه الأمر ()print , حيث أن كل ما يطلبه منك هو إدخال رسالة لطباعتها للمستخدم لتفيده بأن يقوم بإدخال قيمة ما , و يمكنك ترك الرسالة فارغة .

يعمل أمر الإدخال على إيقاف سير الكود إلى أن يقوم المستخدم بادخال القيمة , ففي حال لم يفعل المستخدم ذلك , لن يتم إجراء الكود , و سيظل متوقفاً .



#### User input

يعبر السهم الأحمر عن أمر الإدخال و الرسالة التي وضعت لتظهر للمستخدم .

و يعبر السهم الأخضر عن الرسالة التي تم طباعتها للمستخدم من قبل الأمر input في منطقة الterminal . - تعمل المنتخلف عن الرسالة التي تم طباعتها للمستخدم من قبل الأمر input في منطقة ال

يقوم الكود بالانتظار حتى يقوم المستخدم بإدخال قيمة معينة , و هي الموضحة بالسهم البرتقالي , و بكل بساطة عند الانتهاء من كتابة المدخلات , كل ما عليك فعله هو الضغط على مفتاح Enter على الكيبورد في جهازك , وهكذا نكون قد أدخلنا ما نريد إلى النظام .

و لكن السؤال هنا , إلى أين تذهب هذه البيانات و كيف يمكننا التحكم بها ؟

و الحقيقة , نحن لم نقم بتخزين البيانات بعد , حيث يمكننا ذلك و لكننا نحتاج إلى تعريف أمر الإدخال كمتغير , ببساطة , أنشئ متغيراً و سمه ما شئت , و قم بوضع قيمته على أنها أمر الإدخال .

myinput = input('please insert any value:')

print(myinput)

كما رأينا الان , فقد أخذ المتغير قيمة ما تم إدخاله , و هذا هو كل ما في الأمر . الان , سنقوم بعمل نشاط عملي لنفهم الموضوع بشكل أكبر .

#### User imput

سننتقل الان الى الجزء الممتع من الموضوع , حيث سنعمل على صنع تطبيق يقوم بالمهام الاتية :

- 1. يطلب من المستخدم ادخال عمره .
- 2. يطلب من المستخدم ادخال اسمه .
- 3. يطلب من المتسخدم ادخال لغة البرمجة المفضلة لديه .
  - 4. يطلب من المستخدم ادخال تقييم ادائه في اللغة .

و في النهاية , يطبع الكود رسالة يخبر فيها المستخدم بالقيم التي أدخلها على شكل رسالة ظريفة , سنستخدم فيها مجموعة من الأمور التي كنا قد تعلماناها .

قم بانشاء ملف لهذه العملية , أضف الاكواد التالية الى الملف للحصول على النتيجة النهائية .

#### User input

#### 1. ادخال الاسم:

لو فكرنا في الموضوع قليلاً , فان الاسم يعتبر نصاً , لذلك لا يوجد أي داع لعمل أي تغييرات على المدخل , فكما ذكرنا سابقا □ المدخلات تعتبر نصوصاً مهما كان شكلها , استخدم الكود التالي :

name = input('please , enter your name : ')

2.ادخال العمر:

و الان و بهدف ادخال العمر الذي يعتبر قيمة رقمية في الأساس , يجب علينا أن نحول نوع المدخلات الى رقم, و يتم ذلك من خلال درس الType conversion الذي كنا قد تعلمناه في الحصة الماضية :

age = int(input('please enter your age : '))

3.ادخال اللغة البرمجية:

لن تختلف اللغة البرمجية شيئا عن الاسم , فكلاهما نص , لذلك سنستخدم نفس الكود , الا أننا سنغير أسماء المتغيرات :

language = input('please rnter your programming language : ')

### User imput

و في النهاية , و من أجل ادخال التقييم , فنحن نعتبر أن التقييم رقم , و لذلك سوف نحول نوع المدخلات الى رقم , و سنطلب من المستخدم أن يكون التقييم من مئة , مثل 90% أو 23% و هكذا , نحن لن نطلب منه أن يدخل علامة ال% , فنحن سوف نطبعها بطريقتنا الخاصة :

#### rating = int(input('please enter your rating in this language from 100 : '))

و الان , كل ما تبقى علينا هو أن نقوم بعملية تنسيق نص , باستخدام المتغيرات السابقة , لطباعة رسالة قصيرة ترحيبية , تطلع المستخدم على البيانات التي ادخلها .

سنقوم بترك هذا القسم لكم , حيث اننا قد تعملنا طرق تنسيق النصوص في دروس سابقة , كل ما عليك الان هو استخدام الابداع في كتابة اجمل رسالة ترحيب لهذا المستخدم .

#### User input

الان قم بفرك دماغك و ذاكرتك و حاول القيام بالمهام التالية على الكود السابق .

1. جعل أول حرف من الاسم capital letter حتى لو تم ادخاله small من قبل المستخدم .

2.حاول منع الspaces التي يتم ادخالها مع المدخلات من التأثير على كتابة الرسالة , و لكن انتبه من أن الspaces لا تؤثر الا على النصوص

للمزيد من المعلومات , الرجاء متابعة الرابط :

https://www.youtube.com/watch?v=2EY1CCnByK4&list=PLDoPjvoNmBAyE\_gei5d18qkfle-Z8mocs&index=38&pp=iAQB

# PYTHON COURSE

Python course, from scratch to profissionalism ...

Made by : Taha Khaldoun Amro 💯