

Submit your solutions to the following questions in a single HTML file to the submission link available on Sunlearn.

You must use a Jupyter Notebook to create your solution to this practical. On Sunlearn a number of guides are provided for working with these notebooks. Please take the time to work through these guides. It is important that you are able to use these notebooks before beginning with programming in Python.

Instructions

1. Print 'Hello world' out to the screen.
2. How many seconds are in an hour? Use the input as a calculator and multiply the number of seconds in a minute (60) by the number of minutes in an hour (also 60).
3. Assign the result from the previous task (seconds in an hour) to a variable called seconds_per_hour.
4. How many seconds are in a day? Use your seconds_per_hour variable.
5. Calculate seconds per day again, but this time save the result in a variable called seconds_per_day.
6. Divide seconds_per_day by seconds_per_hour. Use floating-point (/) division.
7. Divide seconds_per_day by seconds_per_hour, using integer (//) division. Did this number agree with the floating-point value from the previous question, aside from the final .0? Write a comment with your answer.
8. Create a variable called temp, containing the value 30 (for degrees). Convert this value to fahrenheit, storing it in a new variable called ftemp [Formula : $c/5 = f-32/9$ [where c = temperature in celsius and f = temperature in fahrenheit]

Use the following string variable for the exercises to follow:

phrase = 'sally sells seashells by the seashore '

9. Using a python string function, display the 5th letter of the phrase
10. Using a python string function display the 3rd last letter of the phrase
11. Find and display the length in characters of the string
12. Using string slicing, extract and print out the word seashells
13. Using string slicing, print out starting at the word sells, right through to the end of the string.
14. Separate the string into a list containing the different words
15. Create your own string in a variable named x, containing at least one escape character.
16. Using string duplication output this string 5 times.
17. Concatenate the string created in question 7 with the phrase used for the first six questions (make sure to create a space between the two strings). Print this new string

out

TOTAL 34

Instruksies:

1. Druk 'Hello World' uit na die skerm.
2. Hoeveel sekondes is in 'n uur? Gebruik die invoer as 'n sakrekenaar en vermenigvuldig die aantal sekondes in 'n minuut (60) met die aantal minute in 'n uur (ook 60).
3. Ken die resultaat van die vorige taak (sekondes in 'n uur) toe aan 'n veranderlike genaamd `seconds_per_hour`.
4. Hoeveel sekondes is in 'n dag? Gebruik jou `seconds_per_hour` veranderlike.
5. Bereken sekondes per dag weer, maar hierdie keer stoor die resultaat in 'n veranderlike genaamd `seconds_per_day`.
6. Verdeel `seconds_per_day` deur `seconds_per_hour`. Gebruik swaarpunt (/) -afdeling.
7. Verdeel `seconds_per_day` deur `seconds_per_hour`, gebruik integer (//) divisie. Het hierdie getal saamgestem met die swewende puntwaarde van die vorige vraag, afgesien van die finale .0? Skryf 'n opmerking met jou antwoord.
8. Skep 'n veranderlike genoem `temp`, wat die waarde 30 (vir grade) bevat. Verander hierdie waarde na fahrenheit, stoor dit in 'n nuwe veranderlike genoem `ftemp` [Formula : $c/5 = f-32/9$ [where c = temperature in celsius and f = temperature in fahrenheit]

Gebruik die volgende stringveranderlike vir die oefeninge wat volg:

phrase = 'sally sells seashells by the seashore '

9. Wys die vyfde letter van die frase met behulp van 'n python-snaarfunksie
10. Wys die 3de laaste letter van die frase met behulp van 'n python-snaarfunksie
11. Vind en vertoon die lengte in karakters van die tou
12. Gebruik die `sny` `sny`, `teken` en `teken` die woord `seeskaal` uit
13. Gebruik `sny` `sny`, druk uit met die woord `verkoop`, regdeur tot aan die einde van die tou.
14. Skei die tou in 'n lys wat die verskillende woorde bevat
15. Skep jou eie string in 'n veranderlike met die naam `x`, wat ten minste een ontsnappingskarakter bevat.
16. Gebruik snaardubbeling om hierdie string 5 keer uit te voer.
17. Ontleed die string wat in vraag 7 geskep is, met die frase wat gebruik word vir die eerste ses vrae (maak seker dat jy 'n spasie tussen die twee snare skep). Druk hierdie nuwe string uit

TOTAL 34