

Feedback tímabil 1. | 26.ágúst - 13.sept

vika 2B - Problem H | Sum of Digits

Write a program that, given an integer n as input, computes the sum of all the digits of n

input: one line integer

output:
one line integer, with the sum of all the digits in input.

Hugmynd að lausn:

- fá int intak frá notanda
- búa til place holder variable `sum_of_digits` sem er frumstíllt á 0 (til að byrja með)
- nota for-lykkju og `range(len)` til að fá `sum_of_digits = indices` og þáð saman.
- `sum_of_digits` uppfærast með hverri lykkju
- prenta út `sum_of_digits` þegar forritið klárar að keyra

Tilraun #1.

- fékk villu við keyrslu
- fáttaði síðan að int er ekki iterable
- þarf að converta int í string svo ítrun sé hægt
- prenta svo út `sum_of_digits` sem int.
- breytti líka for-lykkju og bætti við `range(len(number_str))`

tilraun #2

- gekk upp
- bætti við texta á undan `sum_of_digits` svo outputtið sé læsilegt

Vill nemandinn aðra hugmynd að lausnaraðferð?

- já, mér líður eins og það sé betri leið til þess að gera þetta, var ekki viss með að converta int → string svo aftur í int til að fá rétt output. En verkefnið segir að inntak eigi að vera int.

hugmynd að lausn #1

```
vika2 > 2B > KattisVerkefni > sumOfDigits.py > ...
1  number = int(input("sláðu inn númer: "))
2
3  sum_of_digits = 0
4
5  for i in number:
6      sum_of_digits += number[i]
7
8  print(sum_of_digits)
9
10
```

output :

```
Traceback (most recent call last):
  File "/Users/donnac/Desktop/haust24/Forritun/vika2/2B/KattisVerkefni/sumOfDigits.py", line 5, in <module>
    for i in number:
TypeError: 'int' object is not iterable
```

tilraun #2

```
vika2 > 2B > KattisVerkefni > sumOfDigits.py > ...
1  number = int(input("sláðu inn númer: "))
2
3  sum_of_digits = 0
4
5  number_str = str(number)
6
7  for i in range(len(number_str)):
8      sum_of_digits += int(number_str[i])
9
10 print(f"Summa talnanna er {sum_of_digits}")
11
12
```

output:

```
(13:30:45 on main * *) -> /usr/bin/python3
donnac/Desktop/haust24/Forritun/vika2/2B/KattisVerkefni/sumOfDigits.py
sláðu inn númer: 192
Summa talnanna er 12
```