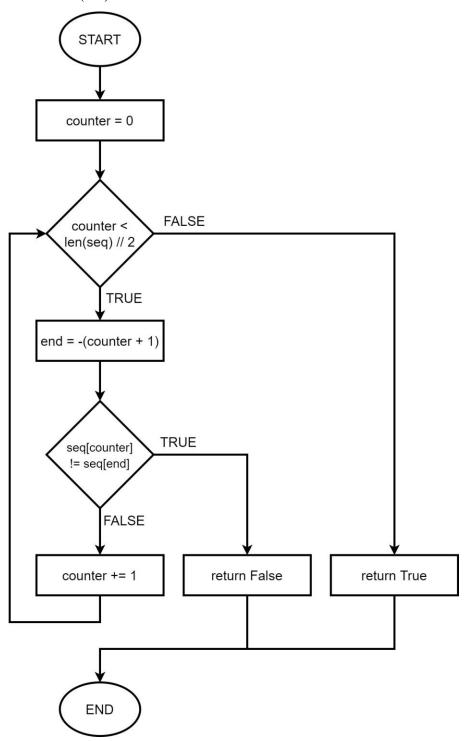
Základy jazyka Python – Test 1A 4. 3. 2021

Počas písania testu môžete použiť poznámky.

1. Napíšte kód funkcie is_palindrome (seq) ktorej vývojový diagram vyzerá nasledovne (2 b):



2. Zak				otázke (6 x 0.5 b): obsahovať prvky rôzn	aha tumu?						
	2.1. K	a) string	b) dictionary	± •	d) list						
	2.2. K	torý množinový a) list	v dátový typ je b) string	meniteľný? c) tuple	d) frozenset						
	2.3. Kt	toré kľúčové slo a) return	-	pre určenie návratovej c) yield	j hodnoty generátora? d) put						
	2.4. K	torý mód reprez a) a	zentuje pridáva b) w	nie znakov na koniec (c) +	otvoreného súboru? d) r						
	2.5. K	•	zentuje podreťa b) str[::2]	nzec iyy z reťazca Mi c) str[1:6]	lkyWay? d) str [1::3]						
	2.6. K	torý metóda vrá a) keys()	ati pohľad na d b) values()	vojice kľúč-hodnota v c) items()	dictionary? d) iter()						
3. Napíšte zoznamy vygenerované príkazmi (2 x 0.5 b) [num for num in range(1, 21) if num % 3 and num % 4]											
	[num	* 3 / 2 fo	or num in :	range(11) if no	t num * 3 % 2]						
4. Zadefinujte lambda výraz pre výpočet objemu kvádra. Výraz má tri parametre – dĺžka jednotlivých strán. (0.5 b)											
5. Nap		klad volania a r = lambda :			premennej func. (0.5 b)						

6.	Krátko	popíšte,	na čo	slúžia	vybrané	funkcie	v Pythone	(2×0.5)	b):

type min

7. Majme kód:

```
def my_func(dct):
    temp = dct
    for key in temp:
        if type(temp[key]) in [int, float]:
            del temp[key]

my_dct = {"A": 1, "B": 2.3, "C": True, "D": "ab", "E": 4}
my_func(my_lst)
print(my_lst)
```

- 7.1. Aký výstup produkuje posledný print príkaz? Aká je návratová hodnota funkcie $my_func? (0.5+0.5 b)$
- 7.2. Napíšte kód, ktorým by ste vo funkcii my_func skontrolovali, či dictionary na vstupe je prázdny. Ak podmienka platí, ukončite vykonávanie funkcie. (0.5 b)

7.3. Popíšte slovne funkcionalitu funkcie my_func (jednou vetou). (0.5 b)