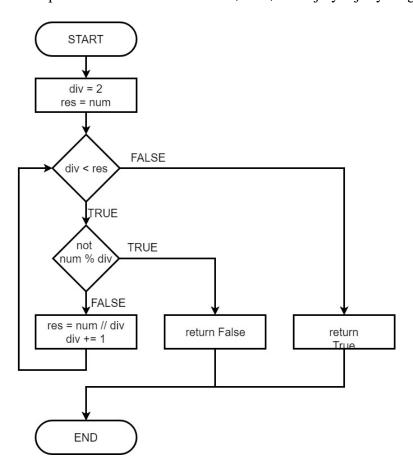
Základy jazyka Python – Test 1A 18. 10. 2019

Počas písania testu **môžete použiť poznámky; použitie elektronických zariadení je zakázané**.

1. Napíšte kód funkcie isPrime (num) ktorej vývojový diagram vyzerá nasledovne (2 b):



 Zakrúžkujte správnu odpoveď ku každému výroku (6 x 0.5 b): V dictionary ako kľúč nemôžeme použiť 					
		-	b) integer	c) float	d) zoznam
	2.2. Kt	torý dátový typ a) string	je meniteľný? b) frozenset	c) dictionary	d) tuple
	2.3. Po	oužitie funkcií i a) abstrakciu		c) interpretáciu	d) dekompozíciu
	2.4. Kt	torý mód reprez a) a	zentuje pridáva b) w	nie znakov na koniec c c) +	otvoreného súboru? d) r
	2.5. Kt	•	• •	zec lax z reťazca ga c) string[2:5]	-
	2.6. Ktorý príkaz vymaže obsah zoznamu my_list? a) my_list.pop() b) my_list.remove() c) del my_list d) del my_list[:]				
3. Napíšte zoznamy vygenerované príkazmi (2 x 0.5 b) [num for num in range(1, 21) if num % 2 or num % 3]					
	[num	** 2 for 1	num in ranç	ge(1, 11) if no	t num % 2]
4. Zadefinujte lambda výraz pre výpočet obsahu štvorca. Výraz má jeden parameter – dĺžka strany. (0.5 b)					
5. Aká		a bude uložená = lambda x	i v premennej v : 5	ral ak: (0.5 b)	

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

len range

7. Majme kód:

```
def my_func(lst):
    temp = lst
    for i in range(len(temp)):
        if not temp[i] % 2:
            temp[i] = -1
    return temp

my_lst = [0, 1, 2]
my_func(my_lst)
print(my_lst)
print(temp)
```

- 7.1. Aký výstup produkujú posledné dva print príkazy? (1 b)
- 7.2. Napíšte kód, ktorým by ste vo funkcii my_func skontrolovali či vstup má vhodný typ, t.j. zoznam. Ak podmienka neplatí, ukončite vykonávanie funkcie. (0.5 b)
- 7.3. Napíšte špecifikáciu pre funkciu my func (jednou vetou). (0.5 b)