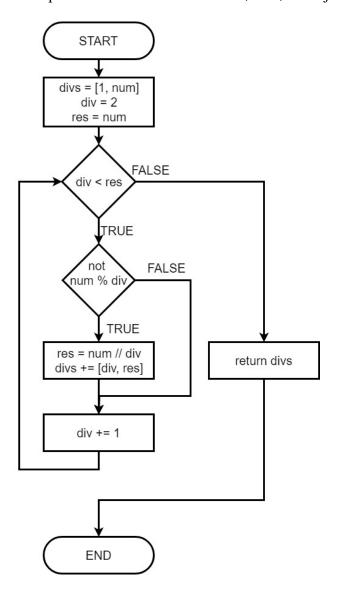
## Základy jazyka Python – Test 1B 18. 10. 2019

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

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



			u výroku (6 x 0.5 b): obsahovať prvky rôzn c) dictionary	deho typu?
2	2.2. Ktorý dátový typ a) zoznam	•	c) string	d) dictionary
2	a.3. Ktorý výraz nem a) num	ôžeme použiť a b) num=5	ko parameter funkcie c) 5	v Pythone? d) *num
2	2.4. Ktoré tvrdenie o lambda výrazoch nie je pravdivé?  a) musia mať aspoň jeden parameter b) obsahujú iba jeden príkaz  c) definujú návratovú hodnotu d) môžu mať ľubovoľný počet parametrov			
2	•	• •	zec ion z reťazca re c) string[-2:]	<del>-</del>
2	a) update () c) setdefau		k do dictionary? b) dct[key] d) key in o	
3. Napíšte zoznamy vygenerované príkazmi (2 x 0.5 b)  [num for num in range(1, 51) if not (num % 2 or num % 3)]				
[	num ** 2 / 2 :	for num in	range(11) if no	ot num ** 2 % 2]
4. Zadefinujte lambda výraz pre výpočet obsahu trojuholníka. Výraz má dva parametre – dĺžka strany a dĺžka výšky na túto stranu. (0.5 b)				
	ude návratová hodno val = lambda x		definovanej lambda fu	nkcie? (0.5 b)

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

```
isinstance
```

format

7. Majme kód (funkcia abs vráti absolútnu hodnotu čísla: abs (-3) = 3, abs (3) = 3):

```
def my_func(lst1, lst2):
    for i in range(len(lst1)):
        lst1[i] = abs(lst1[i])
        if abs(lst2[i]) != lst1[i]:
            return False
    return True

lst1 = [2, -3, 4]
lst2 = [-2, -3, 4]
my_func(lst1, lst2)

print(lst1)
print(lst2)
```

- 7.1. Aký výstup produkujú posledné dva print príkazy? (1 b)
- 7.2. Napíšte kód, ktorým by ste vo funkcii my\_func skontrolovali či parametre majú rovnakú dĺžku. Ak podmienka neplatí, ukončite vykonávanie funkcie. (0.5 b)
- 7.3. Napíšte špecifikáciu pre funkciu my func (jednou vetou). (0.5 b)