



Koncoročné preskúšanie jazyk PYTHON

Ing.Drgo Pavel, 1.jún 2018, piatok, búrka, 15:57

Fázy preskúšania

1. Kontrola poznámok
2. Test z Pythona
3. Skúška z teórie Pythona
4. Naprogramovanie zadanej úlohy v Pythone
5. Úloha č.4 ineraktívne



ÚLOHA Č.1-Kontrola poznámok





ÚLOHA Č.2-Test z jazyka PYTHON

Otázka č.1

Ktorý typ údajov môže byť pravdivý alebo nepravdivý ?

int

bool

string

float

A

C

B

D

Otázka č.2

Ako konvertujeme číslo na reťazec ?

str()

parseInt()

int()

convert

A

C

B

D

Otázka č.3

Čo je Python ?

- Je to programovací jazyk
- Je to vývojový diagram
- Je to algoritmus
- Je to premenná

A

B

C

D

Otázka č.4

Ktorá z nasledujúcich možností je premenná typu string ?

ahoj

"Som premenná"

'P'

18.9

A

C

B

D

Otázka č.5

Ktorá z nasledujúcich možností je premenná typu float ?

-7.12

'8.2'

5

10.4

A

C

B

D

Otázka č.6

Ktorá funkcia vám umožňuje zadávať informácie ?

print()

input

input()

print

A

C

B

D

Otázka č.7

Podľa čoho je programovací jazyk PYTHON pomenovaný?

Had

Televízna show s názvom Monty Python

A

B

C

D

Otázka č.8

Aký je názov prostredia v ktorom sa píšú programy jazyka PYTHON ?

Shell

IDLE

Window

CLI

A

C

B

D

Otázka č.9

Aké rozšírenie musíte pri ukladaní pridať na koniec súboru?

.xlsx

.docx

.pptx

.py

A

C

B

D

Otázka č.10

Akú klávesu stlačíte na spustenie programu ?

F3

F7

F5

F9

A

C

B

D

Otázka č.11

Čo znamená termín „Ladenie programu“?

Identifikujte chyby a opravte ich.

Sada inštrukcií

Vykonanie výpočtu

pohľad na kód

A

C

B

D

Otázka č.12

Čo robí funkcia print() v Pythone?

- Je to premenná.
- Zobrazuje niečo ako reťazec alebo celé číslo
- Môže vložiť dáta.
- Smeruje kód.

A

C

B

D

Otázka č.13

Ktorý symbol sa používa na vytvorenie komentára v pythone?

@

;

\

#

A

C

B

D

Otázka č.14

Akú syntax môžete použiť na vloženie prerušenia riadku?

/

\

\n

n

A

C

B

D

Otázka č.15

Čo bude výstup z nasledujúceho kódu :`print("Hello world!")`“?

Hello world!

Hello world

SyntaxError

print("Hello world!")

A

C

B

D

Otázka č.16

Čo bude výstup z nasledujúceho kódu : `print ("Hello world!")`?

Hello world!

Hello world

SyntaxError

`print("Hello world!")`

A

C

B

D

Otázka č.17

Čo bude výstup z nasledujúceho kódu :`print (3 + 4)`

3+4

SyntaxError

7

`print(3+4)`

A

C

B

D

Otázka č.18

Čo bude výstup z nasledujúceho kódu: `print ("3 + 4")`

3+4

SyntaxError

7

`print(3+4)`

A

C

B

D

Otázka č.19

Otázka: Čo bude výstup z nasledujúceho kódu
`print (3 * 4)`?

34

12

7

3*4

A

C

B

D

Otázka č.20

Otázka: Čo bude výstup z nasledujúceho kódu?
`print("Hello" + "world" + "today,,")`

Helloworldtoday

"Hello" "world" "today"

Hello world today

SyntaxError

A

C

B

D

Otázka č.21

Čo je to syntax?

- Syntax je slovo použité na popis chyby
- Slúži na čítanie informácií
- Syntax je pravidlo programovacieho jazyka
- Slúži na výstup informácií

A
 C

B
 D

Otázka č.22

Čo je to premenná?

- Pole (miesto uloženia), v ktorom ukladáte hodnoty
- Dátový typ

typ grafiky

typ pamäte

A

C

B

D

Otázka č.23

Otázka: Aký symbol sa používa v Pythone na priradenie hodnôt premennej?

=

/

+

*

A

C

B

D

Otázka č.24

Aké vyhlásenie skontroluje, či sa a rovná b?

if a == b

if a != b:

if a = b:

if a == b:

A

C

B

D

Otázka č.25

Čo robia nasledujúce riadky kódu?

```
for a in range (1, 5):  
    print (a)
```

- a
- 1 2 3 4

- 1 2 3 4 5
- Nič, pretože nevieme, čo sa rovná.

- A
- B
- C
- D

Správne odpovede

Otázka č.	správne	Otázka č.	správne
1	C	14	B
2	A	15	B
3	A	16	A
4	C	17	B
5	A	18	A
6	B	19	C
7	B	20	A
8	C	21	B
9	D	22	A
10	B	23	A
11	A	24	D
12	C	25	C
13	D	-----	-----

KLASIFIKÁCIA uloha č.2

správne	známka
25-23	1
22-20	2
19-15	3
14-10	4
<10	5





ÚLOHA Č.3-Skúška z teorie jazyka PYTHON



Odpovedzte správne na otázky:

1. Charakterizujte jazyk Python ?
2. Vymenujte režimy práce jazyka python ?
3. Uvedte na čo slúži príkaz PRINT ?
4. Uvedte na čo slúži príkaz INPUT ?
5. Aký riadok začína znakom #?
6. Z čoho sa skladá meno premennej ?
7. Uvedte príkaz ktorým sa priradí premennej vek hodnota 17 ?
8. V premennej pivo je hodnota '10 '. Uvedte výraz ktorý zmení premenú pivo na číslo 10.
9. V premennej pivo je hodnota 10. Uvedte výraz, ktorý zmení číslo na reťazec '10'
10. Uvedte príkaz pre vetvenie ?

Správne odpovede na otázky prvá časť:

1. Charakterizujte jazyk Python

objektovo-orientovaný programovací jazyk pre výuku algoritmizácie a programovania.

2. Režimy práce jazyka python ?

Príkazový+ programový.

3. Uvedte na čo slúži funkcia PRINT ?

Táto funkcia vypisuje hodnoty výrazov, ktoré sú uvedené medzi zátvorkami.

4. Uvedte na čo slúži funkcia INPUT ?

Je funkcia, ktorá najprv vypíše zadaný znakový reťazec (ak je zadaný) a potom čaká na vstupný reťazec ukončený ENTER

5. Aký riadok začína znakom #?

Poznámkový riadok.

Správne odpovede na otázky druhá časť:

6. Z čoho sa skladá meno premennej ?

Môže obsahovať písmená, číslice a znak podčiariť.

7. Uvedte príkaz ktorým sa priradí premennej vek hodnota 17 ?

vek = 17

8. V premennej pivo je hodnota '10'. Uvedte výraz ktorý zmení premenú pivo číslo 10.

int(pivo)

9. V premennej pivo je hodnota 10. Uvedte výraz, ktorý zmení číslo na reťazec '10'

str(pivo)

10. Uvedte príkaz pre vetvenie ?

if

Vyhodnotenie úlohy č.3

správne	známka
10-9	1
8-7	2
6-5	3
4-3	4
2,1,0	5





ÚLOHA Č.4-Naprogramovanie zadanej úlohy

Text zadania úlohy:

- Program vytvorte v programovom režime
- Program uložte do svojho adresára pod menom "operaciaNasobenien.py"
- Program privíta užívateľa programu úvodným textom
- Do premennej cislaA vložte hodnotu 12
- Do premennej cisloB vložte hodnotu 14
- do premennej vysledok vložte operáciu pre výpočet násobenia oboch čísel cislaA a cislaB
- Zostavte výpis v ktorom budú zodpovedajúce informácie o násobení
- Program sa rozlúči s užívateľom
- Stlačením klávesy ENTER sa program skončí

Komunikácia programu s užívateľom

```
Víta Ťa program pre násobenie dvoch čísel  
-----  
Výsledok násobenia čísla:12 a cisla:14 je 168  
-----  
Ďakujem za použitie programu  
Ing.Drgo Pavel,4.jún 2018,17:08  
Pre skončenie programu stač klávesu ENTER.....
```

Návrh správneho riešenia úlohy č.4

- # meno programu je:operaciaNasobenienia.py
- print('Víta Ťa program pre násobenie dvoch čísel')
- print('-----')
- cisloA = 12
- cisloB = 14
- vysledok = cisloA*cisloB
- print('Výsledok násobenia čísla:'+str(cisloA)+' a '+'cisla:'+str(cisloB)+' je '+str(vysledok))
- print('-----')
- print('Ďakujem za použitie programu')
- print('Ing.Drgo Pavel,4.jún 2018,17:08')
- input('Pre skončenie programu stač klávesu ENTER.....'+'\n')
- # Koniec programu

Vyhodnotenie úlohy č.4

kritérium	známka
Program funguje presne podľa predlohy	1
Program funguje ale nie presne podľa predlohy	2
Program nefunguje, zápis programu správne	3
Nefunguje ,časť programu správne	4
Program nefunkčný, zápis zle	5





ÚLOHA Č.5 Preprogramujte predchádzajúcu úlohu na interaktívnu t.z.číslo zadávať z klávesnice

Text zadania úlohy:

- Program vytvorte v programovom režime
- Program uložte do svojho adresára pod menom "operaciaNasobenialnt.py"
- Program privíta užívateľa programu úvodným textom
- Do premennej cislaA vložte hodnotu z klávesnice
- Do premennej cisloB vložte hodnotu tiež z klávesnice
- do premennej vysledok vložte operáciu pre výpočet násobenia oboch čísel cislaA a cislaB
- Zostavte výpis v ktorom budú zodpovedajúce informácie o násobení
- Program sa rozlúči s užívateľom
- Stlačením klávesy ENTER sa program skončí

Komunikácia programu s užívateľom

```
Víta Ťa program pre interaktívne násobenie dvoch čísel
-----
Zadaj prvé číslo násobilky stlač ENTER..
12
Zadaj druhé číslo násobilky stlač ENTER..
14
Výsledok násobenia čísla:12 a čísla:14 je 168
-----
Ďakujem za použitie programu
Ing.Drigo Pavel,4.jún 2018,17:558
Pre skončenie programu stač klávesu ENTER.....
```

Vyhodnotenie úlohy č.5

kritérium	známka
Program funguje presne podľa predlohy	1
Program funguje ale nie presne podľa predlohy	2
Program nefunguje, zápis programu správne	3
Nefunguje ,časť programu správne	4
Program nefunkčný, zápis zle	5



Návrh správneho riešenia úlohy č.5

- # meno programu je:operaciaNasobenialnt.py
- print('Víta Ťa program pre interaktívne násobenie dvoch čísel')
- print('-----')
- A = input('Zadaj prvé číslo násobilky stlač ENTER..'+'\n')
- cisloA=int(A)
- B = input('Zadaj druhé číslo násobilky stlač ENTER..'+'\n')
- cisloB=int(B)
- vysledok = cisloA*cisloB
- print('Výsledok násobenia čísla:'+str(cisloA)+' a '+'cisla:'+str(cisloB)+' je '+'str(vysledok))
- print('-----')
- print('Ďakujem za použitie programu')
- print('Ing.Drgo Pavel,4.jún 2018,18:01')
- input('Pre skončenie programu stač klávesu ENTER.....'+'\n')
- # Koniec programu

KONIEC skúšky



Dátum vyhotovenia: 1. jún 2018, piatok, 20:16, búrka