

## Uvod v programiranje: Kolokvij #001

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $k = 7$  in  $m = 1$  nastavi vrednosti  $k = 1$ ,  $m = 7$  in  $n = 8$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $n = k$<br>$k = m$<br>$m = n$<br>$n = k + m$ | (b) $k = m$<br>$n = m$<br>$m = k$<br>$n = k + m$ | (c) $n = k$<br>$m = n$<br>$k = m$<br>$n = k + m$ | (d) $k = m$<br>$m = n$<br>$n = k$<br>$n = k + m$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata
- (b) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.
- (c) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa
- (d) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat

```
def fibonacci(n):  
    if n <= 0:  
        return 0  
    elif n == 1:  
        return 1  
    else:  
        a = fibonacci(n - '1')  
        b = fib(n - 2)  
        return a + b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(f(g(9)))`, če sta funkciji  $f$  in  $g$  definirani kot spodaj?

- |  |                 |
|--|-----------------|
| <pre>def f(x):<br/>    return x + 1<br/>    print(x)</pre> | (a) [9, 55]     |
| <pre>def g(y):<br/>    print(y)<br/>    return 6 * y</pre> | (b) [55]        |
|  | (c) [9, 54, 55] |
|  | (d) [54, 55]    |

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

- |   |  |
|---|--|
| <pre>def f(besedilo):<br/>    for znak in besedilo:<br/>        if znak in 'aeiouAEIOU':<br/>            return False<br/>    return True</pre> | (a) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik  |
|   | (b) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika |
|   | (c) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik       |
|   | (d) ali niz vsebuje samo samoglasnike        |

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko  $zm$  shranil zmnožek števil  $x$  in  $y$ :

```
zm =   
while x >     zm +=   
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $u$  z naravnim številom  $v$ ?

(a) 

```
def ostanek(u, v):  
    if u < v:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(u - v, v)
```

(b) 

```
def ostanek(u, v):  
    if v == 0:  
        return u  
    else:  
        return ostanek(v, u % v)
```

(c) 

```
def ostanek(u, v):  
    if u < v:  
        return u  
    else:  
        return ostanek(u % v)
```

(d) 

```
def ostanek(u, v):  
    if u < v:  
        return u  
    else:  
        return ostanek(u - v, v)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

(a) 

```
def h(p, q, r):  
    if not r:  
        return p and q  
    else:  
        return False
```

(b) 

```
def h(p, q, r):  
    if not q:  
        return False  
    else:  
        return p and r
```

(c) 

```
def h(p, q, r):  
    if p:  
        return q and r  
    else:  
        return False
```

(d) 

```
def h(p, q, r):  
    if p and q:  
        return r  
    else:  
        return False
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

(a) 

```
for i in range(1, 10):  
    if i % 2 == 1:  
        print(i)  
    continue
```

(b) 

```
for i in range(1, 20, 2):  
    if i < 10:  
        print(i)
```

(c) 

```
for i in range(1, 10):  
    if i % 2 != 0:  
        continue  
    print(i)
```

(d) 

```
for i in range(1, 20, 2):  
    if i > 10:  
        break  
    print(i)
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `niz1` in `niz2`, za kateri klic `g(niz1, niz2)` vrne `True`.

`niz1 =`   
`niz2 =`

```
def g(niz1, niz2):  
    if len(niz1) != len(niz2) or len(niz1) < 3:  
        return False  
    for j in range(len(niz1)):  
        if j % 2 == 1 and niz1[j] != niz2[j]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `sez1` kazala na seznam `[2, 4, 6]`?

<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = [2]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = [4]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = sez2</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1.append(6)</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = sez2 + sez1</code>

## Uvod v programiranje: Kolokvij #002

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $a = 1$  in  $b = 2$  nastavi vrednosti  $a = 2$ ,  $b = 1$  in  $c = 3$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $a = b$<br>$b = c$<br>$c = a$<br>$c = a + b$ | (b) $a = b$<br>$c = b$<br>$b = a$<br>$c = a + b$ | (c) $c = a$<br>$b = c$<br>$a = b$<br>$c = a + b$ | (d) $c = a$<br>$a = b$<br>$b = c$<br>$c = a + b$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.
- (b) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat
- (c) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa
- (d) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata

```
def fibonacci(n):  
    if n <= 0:  
        return 0  
    elif n == 1:  
        return 0  
    else:  
        a = fibonacci(n - 1)  
        b = fibonacci(n - 3)  
        return a * b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(p(q(5)))`, če sta funkciji `p` in `q` definirani kot spodaj?

<pre>def p(a):     return a + 4     print(a)</pre>	(a) [5, 35, 39]
<pre>def q(b):     return 7 * b     print(b)</pre>	(b) [5, 39]
	(c) [39]
	(d) [35, 39]

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
def f(niz):  
    for x in niz:  
        if x not in 'aeiouAEIOU':  
            return False  
    return True
```

- (a) ali niz vsebuje samo samoglasnike
- (b) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik
- (c) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik
- (d) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko `zm` shranil zmnožek števil `a` in `b`:

```
zm =   
while b >     zm +=   
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila a z naravnim številom b?

- (a) 

```
def ostanek(a, b):  
    if b == 0:  
        return a  
    else:  
        return ostanek(b, a % b)
```
- (b) 

```
def ostanek(a, b):  
    if a < b:  
        return a  
    else:  
        return ostanek(a - b, b)
```
- (c) 

```
def ostanek(a, b):  
    if a < b:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(a - b, b)
```
- (d) 

```
def ostanek(a, b):  
    if a < b:  
        return a  
    else:  
        return ostanek(a % b, b)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

- (a) 

```
def f(y, x, z):  
    if not z:  
        return y and x  
    else:  
        return False
```
- (b) 

```
def f(y, x, z):  
    if y and x:  
        return z  
    else:  
        return False
```
- (c) 

```
def f(y, x, z):  
    if y:  
        return x and z  
    else:  
        return False
```
- (d) 

```
def f(y, x, z):  
    if not x:  
        return False  
    else:  
        return y and z
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

- (a) 

```
for i in range(1, 50):  
    if i % 5 != 0:  
        continue  
    print(i)
```
- (b) 

```
for i in range(1, 250, 5):  
    if i > 50:  
        break  
    print(i)
```
- (c) 

```
for i in range(1, 250, 5):  
    if i < 50:  
        print(i)
```
- (d) 

```
for i in range(1, 50):  
    if i % 5 == 1:  
        print(i)  
    continue
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk str1 in str2, za kateri klic f(str1, str2) vrne True.

str1 =   
str2 =

```
def f(str1, str2):  
    if len(str1) != len(str2) or len(str1) < 3:  
        return False  
    for i in range(len(str1)):  
        if i % 2 == 0 and str1[i] != str2[i]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S števkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka sez2 kazala na seznam [9, 3, 8]?

<input type="checkbox"/>	sez2.append(8)
<input type="checkbox"/>	sez2 = sez1
<input type="checkbox"/>	sez2 = sez1 + sez2
<input type="checkbox"/>	sez1 = [3]
<input type="checkbox"/>	sez1 = [9]

## Uvod v programiranje: Kolokvij #003

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $k = 6$  in  $m = 8$  nastavi vrednosti  $k = 8$ ,  $m = 6$  in  $n = 14$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $n = k$<br>$k = m$<br>$m = n$<br>$n = k + m$ | (b) $n = k$<br>$m = n$<br>$k = m$<br>$n = k + m$ | (c) $k = m$<br>$m = n$<br>$n = k$<br>$n = k + m$ | (d) $k = m$<br>$n = m$<br>$m = k$<br>$n = k + m$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata
- (b) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa
- (c) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat
- (d) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.

```
def fibonacci(n):
```

```
    if n <= 0:
        return 0
    elif n == 1:
        return 1
    else:
        a = fibonacci(n - 1)
        b = fibonacci(n - 2)
        return a + b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(a(b(4)))`, če sta funkciji `a` in `b` definirani kot spodaj?

```
def a(x):
    return x + 3
    print(x)
```

```
def b(y):
    return 6 * y
    print(y)
```

- (a) `[4, 27]`
- (b) `[24, 27]`
- (c) `[4, 24, 27]`
- (d) `[27]`

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
def f(besedilo):
    for x in besedilo:
        if x in 'aeiouAEIOU':
            return False
    return True
```

- (a) ali niz vsebuje samo samoglasnike
- (b) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika
- (c) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik
- (d) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko `vs` shranil vsoto števil `p` in `q`:

```
vs = 
while p > :
    vs += 
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $m$  z naravnim številom  $n$ ?

- (a) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(m - n, n)
```
- (b) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(m - n, n)
```
- (c) 

```
def ostanek(m, n):  
    if n == 0:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(n, m % n)
```
- (d) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(m % n)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

- (a) 

```
def g(c, b, a):  
    if not b:  
        return False  
    else:  
        return c and a
```
- (b) 

```
def g(c, b, a):  
    if not a:  
        return c and b  
    else:  
        return False
```
- (c) 

```
def g(c, b, a):  
    if c:  
        return b and a  
    else:  
        return False
```
- (d) 

```
def g(c, b, a):  
    if c and b:  
        return a  
    else:  
        return False
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

- (a) 

```
for n in range(1, 250, 5):  
    if n < 50:  
        print(n)
```
- (b) 

```
for n in range(1, 50):  
    if n % 5 == 1:  
        print(n)  
    continue
```
- (c) 

```
for n in range(1, 250, 5):  
    if n > 50:  
        break  
    print(n)
```
- (d) 

```
for n in range(1, 50):  
    if n % 5 != 0:  
        continue  
    print(n)
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `sez1` in `sez2`, za kateri klic `h(sez1, sez2)` vrne `True`.

`sez1 =`   
`sez2 =`

```
def h(sez1, sez2):  
    if len(sez1) != len(sez2) or len(sez1) < 3:  
        return False  
    for i in range(len(sez1)):  
        if i % 2 == 1 and sez1[i] != sez2[i]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `sez2` kazala na seznam `[5, 8, 9]`?

<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = sez1 + sez2</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = [8]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = sez1</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = [5]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2.append(9)</code>

## Uvod v programiranje: Kolokvij #004

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $k = 7$  in  $m = 8$  nastavi vrednosti  $k = 8$ ,  $m = 7$  in  $n = 15$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $k = m$<br>$m = n$<br>$n = k$<br>$n = k + m$ | (b) $n = k$<br>$k = m$<br>$m = n$<br>$n = k + m$ | (c) $n = k$<br>$m = n$<br>$k = m$<br>$n = k + m$ | (d) $k = m$<br>$n = m$<br>$m = k$<br>$n = k + m$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat
- (b) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa
- (c) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata
- (d) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.

```
def fibonacci(n):  
    if n <= 0:  
        return 0  
    elif n == 1:  
        return 1  
    else:  
        a = fibonacci(n - '1')  
        b = fib(n - 2)  
        return a + b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(p(q(6)))`, če sta funkciji `p` in `q` definirani kot spodaj?

```
def p(a):  
    print(a)  
    return a + 9
```

```
def q(b):  
    return 5 * b  
    print(b)
```

- (a) `[6, 39]`
- (b) `[39]`
- (c) `[30, 39]`
- (d) `[6, 30, 39]`

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
def f(stavek):  
    for znak in stavek:  
        if znak not in 'aeiouAEIOU':  
            return True  
    return False
```

- (a) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika
- (b) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik
- (c) ali niz vsebuje samo samoglasnike
- (d) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko `zm` shranil zmnožek števil `x` in `y`:

```
zm =   
while y >     zm +=   
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $u$  z naravnim številom  $v$ ?

- (a) 

```
def ostanek(u, v):  
    if u < v:  
        return u  
    else:  
        return ostanek(u % v)
```
- (b) 

```
def ostanek(u, v):  
    if v == 0:  
        return u  
    else:  
        return ostanek(v, u % v)
```
- (c) 

```
def ostanek(u, v):  
    if u < v:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(u - v, v)
```
- (d) 

```
def ostanek(u, v):  
    if u < v:  
        return u  
    else:  
        return ostanek(u - v, v)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

- (a) 

```
def h(y, x, z):  
    if not x:  
        return False  
    else:  
        return y and z
```
- (b) 

```
def h(y, x, z):  
    if y:  
        return x and z  
    else:  
        return False
```
- (c) 

```
def h(y, x, z):  
    if y and x:  
        return z  
    else:  
        return False
```
- (d) 

```
def h(y, x, z):  
    if not z:  
        return y and x  
    else:  
        return False
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

- (a) 

```
for j in range(1, 10):  
    if j % 2 != 0:  
        continue  
    print(j)
```
- (b) 

```
for j in range(1, 20, 2):  
    if j < 10:  
        print(j)
```
- (c) 

```
for j in range(1, 10):  
    if j % 2 == 1:  
        print(j)  
    continue
```
- (d) 

```
for j in range(1, 20, 2):  
    if j > 10:  
        break  
    print(j)
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `niz1` in `niz2`, za kateri klic `f(niz1, niz2)` vrne `True`.

`niz1 =`   
`niz2 =`

```
def f(niz1, niz2):  
    if len(niz1) != len(niz2) or len(niz1) < 3:  
        return False  
    for j in range(len(niz1)):  
        if j % 2 == 1 and niz1[j] != niz2[j]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `lst2` kazala na seznam `[4, 7, 2]`?

<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = [4]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = lst1</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = lst1 + lst2</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst2.append(2)</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = [7]</code>



## Uvod v programiranje: Kolokvij #005

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $u = 4$  in  $v = 9$  nastavi vrednosti  $u = 9$ ,  $v = 4$  in  $w = 13$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $w = u$<br>$u = v$<br>$v = w$<br>$w = u + v$ | (b) $u = v$<br>$v = w$<br>$w = u$<br>$w = u + v$ | (c) $w = u$<br>$v = w$<br>$u = v$<br>$w = u + v$ | (d) $u = v$<br>$w = v$<br>$v = u$<br>$w = u + v$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.
- (b) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata
- (c) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat
- (d) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa

```
def fibonacci(n):  
    if n <= 0:  
        return 0  
    elif n == 1:  
        return 0  
    else:  
        a = fibonacci(n - 1)  
        b = fibonacci(n - 3)  
        return a * b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(a(b(1)))`, če sta funkciji `a` in `b` definirani kot spodaj?

<pre>def a(x):     return x + 2     print(x)  def b(y):     print(y)     return 4 * y</pre>	(a) [1, 6] (b) [4, 6] (c) [1, 4, 6] (d) [6]
---	--

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
def f(besedilo):  
    for znak in besedilo:  
        if znak not in 'aeiouAEIOU':  
            return False  
    return True
```

- (a) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik
- (b) ali niz vsebuje samo samoglasnike
- (c) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika
- (d) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko `vs` shranil vsoto števil `p` in `q`:

```
vs =   
while p >     vs +=   
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $x$  z naravnim številom  $y$ ?

(a) 

```
def ostanek(x, y):  
    if x < y:  
        return x  
    else:  
        return ostanek(x - y, y)
```

(b) 

```
def ostanek(x, y):  
    if x < y:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(x - y, y)
```

(c) 

```
def ostanek(x, y):  
    if x < y:  
        return x  
    else:  
        return ostanek(x % y)
```

(d) 

```
def ostanek(x, y):  
    if y == 0:  
        return x  
    else:  
        return ostanek(y, x % y)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

(a) 

```
def h(z, x, y):  
    if not x:  
        return False  
    else:  
        return z and y
```

(b) 

```
def h(z, x, y):  
    if z and x:  
        return y  
    else:  
        return False
```

(c) 

```
def h(z, x, y):  
    if z:  
        return x and y  
    else:  
        return False
```

(d) 

```
def h(z, x, y):  
    if not y:  
        return z and x  
    else:  
        return False
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

(a) 

```
for i in range(1, 10):  
    if i % 3 != 0:  
        continue  
    print(i)
```

(b) 

```
for i in range(1, 10):  
    if i % 3 == 1:  
        print(i)  
    continue
```

(c) 

```
for i in range(1, 30, 3):  
    if i > 10:  
        break  
    print(i)
```

(d) 

```
for i in range(1, 30, 3):  
    if i < 10:  
        print(i)
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `niz1` in `niz2`, za kateri klic `g(niz1, niz2)` vrne `True`.

`niz1 =`   
`niz2 =`

```
def g(niz1, niz2):  
    if len(niz1) != len(niz2) or len(niz1) < 3:  
        return False  
    for j in range(len(niz1)):  
        if j % 2 == 0 and niz1[j] != niz2[j]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `sez1` kazala na seznam `[8, 3, 2]`?

<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = sez2</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = [3]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = [8]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1.append(2)</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = sez2 + sez1</code>

## Uvod v programiranje: Kolokvij #006

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $a = 3$  in  $b = 4$  nastavi vrednosti  $a = 4$ ,  $b = 3$  in  $c = 7$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $c = a$<br>$a = b$<br>$b = c$<br>$c = a + b$ | (b) $a = b$<br>$c = b$<br>$b = a$<br>$c = a + b$ | (c) $a = b$<br>$b = c$<br>$c = a$<br>$c = a + b$ | (d) $c = a$<br>$b = c$<br>$a = b$<br>$c = a + b$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa
- (b) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata
- (c) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat
- (d) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.

```
def fibonacci(n):  
    if n <= 0:  
        return 0  
    elif n == 1:  
        return 1  
    else:  
        a = fibonacci(n - '1')  
        b = fib(n - 2)  
        return a + b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(a(b(1)))`, če sta funkciji `a` in `b` definirani kot spodaj?

<pre>def a(x):     return x + 3     print(x)</pre>	(a) [9, 12]
<pre>def b(y):     print(y)     return 9 * y</pre>	(b) [12]
	(c) [1, 12]
	(d) [1, 9, 12]

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
def f(besedilo):  
    for x in besedilo:  
        if x in 'aeiouAEIOU':  
            return True  
    return False
```

- (a) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik
- (b) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik
- (c) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika
- (d) ali niz vsebuje samo samoglasnike

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko `zm` shranil zmnožek števil `x` in `y`:

```
zm =   
while y >     zm +=   
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $m$  z naravnim številom  $n$ ?

- (a) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(m - n, n)
```
- (b) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(m % n)
```
- (c) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(m - n, n)
```
- (d) 

```
def ostanek(m, n):  
    if n == 0:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(n, m % n)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

- (a) 

```
def f(x, y, z):  
    if not y:  
        return False  
    else:  
        return x and z
```
- (b) 

```
def f(x, y, z):  
    if x and y:  
        return z  
    else:  
        return False
```
- (c) 

```
def f(x, y, z):  
    if x:  
        return y and z  
    else:  
        return False
```
- (d) 

```
def f(x, y, z):  
    if not z:  
        return x and y  
    else:  
        return False
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

- (a) 

```
for n in range(1, 150, 3):  
    if n > 50:  
        break  
    print(n)
```
- (b) 

```
for n in range(1, 150, 3):  
    if n < 50:  
        print(n)
```
- (c) 

```
for n in range(1, 50):  
    if n % 3 != 0:  
        continue  
    print(n)
```
- (d) 

```
for n in range(1, 50):  
    if n % 3 == 1:  
        print(n)  
    continue
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `niz1` in `niz2`, za kateri klic `h(niz1, niz2)` vrne `True`.

`niz1 =`   
`niz2 =`

```
def h(niz1, niz2):  
    if len(niz1) != len(niz2) or len(niz1) < 3:  
        return False  
    for j in range(len(niz1)):  
        if j % 2 == 0 and niz1[j] != niz2[j]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `sez2` kazala na seznam `[2, 8, 4]`?

<input type="checkbox"/>	<code>sez2.append(4)</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = sez1 + sez2</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = [2]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = sez1</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = [8]</code>

## Uvod v programiranje: Kolokvij #007

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $k = 2$  in  $m = 4$  nastavi vrednosti  $k = 4$ ,  $m = 2$  in  $n = 6$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $k = m$<br>$n = m$<br>$m = k$<br>$n = k + m$ | (b) $k = m$<br>$m = n$<br>$n = k$<br>$n = k + m$ | (c) $n = k$<br>$k = m$<br>$m = n$<br>$n = k + m$ | (d) $n = k$<br>$m = n$<br>$k = m$<br>$n = k + m$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa
- (b) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.
- (c) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat
- (d) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata

```
def fibonacci(n):  
    if n <= 0:  
        return 0  
    elif n == 1  
        return 1  
    else:  
        a = fibonacci(n - 1)  
        b = fibonacci(n - 2)  
        return a + b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(f(g(6)))`, če sta funkciji  $f$  in  $g$  definirani kot spodaj?

```
def f(x):  
    print(x)  
    return x + 7
```

```
def g(y):  
    return 1 * y  
    print(y)
```

- (a) [6, 6, 13]
- (b) [6, 13]
- (c) [6, 13]
- (d) [13]

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
def f(stavek):  
    for z in stavek:  
        if z in 'aeiouAEIOU':  
            return True  
    return False
```

- (a) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik
- (b) ali niz vsebuje samo samoglasnike
- (c) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik
- (d) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko  $zm$  shranil zmnožek števil  $x$  in  $y$ :

```
zm =   
while x >     zm +=   
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $u$  z naravnim številom  $v$ ?

(a) 

```
def ostanek(u, v):  
    if u < v:  
        return u  
    else:  
        return ostanek(u % v)
```

(b) 

```
def ostanek(u, v):  
    if v == 0:  
        return u  
    else:  
        return ostanek(v, u % v)
```

(c) 

```
def ostanek(u, v):  
    if u < v:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(u - v, v)
```

(d) 

```
def ostanek(u, v):  
    if u < v:  
        return u  
    else:  
        return ostanek(u - v, v)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

(a) 

```
def f(y, z, x):  
    if not z:  
        return False  
    else:  
        return y and x
```

(b) 

```
def f(y, z, x):  
    if y and z:  
        return x  
    else:  
        return False
```

(c) 

```
def f(y, z, x):  
    if not x:  
        return y and z  
    else:  
        return False
```

(d) 

```
def f(y, z, x):  
    if y:  
        return z and x  
    else:  
        return False
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

(a) 

```
for x in range(1, 20):  
    if x % 2 != 0:  
        continue  
    print(x)
```

(b) 

```
for x in range(1, 40, 2):  
    if x > 20:  
        break  
    print(x)
```

(c) 

```
for x in range(1, 40, 2):  
    if x < 20:  
        print(x)
```

(d) 

```
for x in range(1, 20):  
    if x % 2 == 1:  
        print(x)  
    continue
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `lst1` in `lst2`, za kateri klic `g(lst1, lst2)` vrne `True`.

`lst1 =`   
`lst2 =`

```
def g(lst1, lst2):  
    if len(lst1) != len(lst2) or len(lst1) < 3:  
        return False  
    for i in range(len(lst1)):  
        if i % 2 == 0 and lst1[i] != lst2[i]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S števkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `lst2` kazala na seznam `[9, 6, 7]`?

<input type="checkbox"/>	<code>lst2.append(7)</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = [6]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = lst1</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = [9]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = lst1 + lst2</code>

## Uvod v programiranje: Kolokvij #008

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $a = 4$  in  $b = 7$  nastavi vrednosti  $a = 7$ ,  $b = 4$  in  $c = 11$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $a = b$<br>$c = b$<br>$b = a$<br>$c = a + b$ | (b) $c = a$<br>$b = c$<br>$a = b$<br>$c = a + b$ | (c) $c = a$<br>$a = b$<br>$b = c$<br>$c = a + b$ | (d) $a = b$<br>$b = c$<br>$c = a$<br>$c = a + b$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat
- (b) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata
- (c) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa
- (d) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.

```
def fibonacci(n):  
    if n<=0:  
        return (0)  
    elif n==1:  
        return (1)  
    else:  
        a = fibonacci(n - 1)  
        b = fibonacci(n - 2)  
        return a + b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(f(g(9)))`, če sta funkciji  $f$  in  $g$  definirani kot spodaj?

- |  |                 |
|--|-----------------|
| <pre>def f(a):<br/>    print(a)<br/>    return a + 4</pre> | (a) [9, 18, 22] |
| <pre>def g(b):<br/>    print(b)<br/>    return 2 * b</pre> | (b) [18, 22]    |
|  | (c) [22]        |
|  | (d) [9, 22]     |

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

- |   |  |
|---|--|
| <pre>def f(stavek):<br/>    for z in stavek:<br/>        if z in 'aeiouAEIOU':<br/>            return True<br/>    return False</pre> | (a) ali niz vsebuje samo samoglasnike        |
|   | (b) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik       |
|   | (c) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik  |
|   | (d) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika |

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko  $vs$  shranil vsoto števil  $p$  in  $q$ :

```
vs =   
while q >     vs +=   
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $m$  z naravnim številom  $n$ ?

(a) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(m - n, n)
```

(c) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(m % n)
```

(b) 

```
def ostanek(m, n):  
    if n == 0:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(n, m % n)
```

(d) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(m - n, n)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

(a) 

```
def h(z, x, y):  
    if not x:  
        return False  
    else:  
        return z and y
```

(c) 

```
def h(z, x, y):  
    if z:  
        return x and y  
    else:  
        return False
```

(b) 

```
def h(z, x, y):  
    if not y:  
        return z and x  
    else:  
        return False
```

(d) 

```
def h(z, x, y):  
    if z and x:  
        return y  
    else:  
        return False
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

(a) 

```
for x in range(1, 100, 5):  
    if x < 20:  
        print(x)
```

(c) 

```
for x in range(1, 20):  
    if x % 5 != 0:  
        continue  
    print(x)
```

(b) 

```
for x in range(1, 20):  
    if x % 5 == 1:  
        print(x)  
    continue
```

(d) 

```
for x in range(1, 100, 5):  
    if x > 20:  
        break  
    print(x)
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `str1` in `str2`, za kateri klic `g(str1, str2)` vrne `True`.

`str1 =`   
`str2 =`

```
def g(str1, str2):  
    if len(str1) != len(str2) or len(str1) < 3:  
        return False  
    for i in range(len(str1)):  
        if i % 2 == 1 and str1[i] != str2[i]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `sez1` kazala na seznam `[2, 9, 5]`?

<input type="text"/>	<code>sez2 = [2]</code>
<input type="text"/>	<code>sez1 = sez2 + sez1</code>
<input type="text"/>	<code>sez1.append(5)</code>
<input type="text"/>	<code>sez1 = sez2</code>
<input type="text"/>	<code>sez2 = [9]</code>



## Uvod v programiranje: Kolokvij #009

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $u = 8$  in  $v = 4$  nastavi vrednosti  $u = 4$ ,  $v = 8$  in  $w = 12$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $w = u$<br>$u = v$<br>$v = w$<br>$w = u + v$ | (b) $u = v$<br>$v = w$<br>$w = u$<br>$w = u + v$ | (c) $w = u$<br>$v = w$<br>$u = v$<br>$w = u + v$ | (d) $u = v$<br>$w = v$<br>$v = u$<br>$w = u + v$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata
- (b) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa
- (c) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat
- (d) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.

```
def fibonacci(n):  
    if n <= 0:  
        return 0  
    elif n == 1:  
        return 0  
    else:  
        a = fibonacci(n - 1)  
        b = fibonacci(n - 3)  
        return a * b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(f(g(6)))`, če sta funkciji  $f$  in  $g$  definirani kot spodaj?

- |  |                 |
|--|-----------------|
| <pre>def f(a):<br/>    return a + 9<br/>    print(a)</pre> | (a) [57]        |
| <pre>def g(b):<br/>    return 8 * b<br/>    print(b)</pre> | (b) [6, 57]     |
|  | (c) [48, 57]    |
|  | (d) [6, 48, 57] |

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
def f(besedilo):  
    for x in besedilo:  
        if x not in 'aeiouAEIOU':  
            return False  
    return True
```

- (a) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika
- (b) ali niz vsebuje samo samoglasnike
- (c) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik
- (d) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko  $zm$  shranil zmnožek števil  $a$  in  $b$ :

```
zm =   
while b >     zm +=   
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $u$  z naravnim številom  $v$ ?

- (a) 

```
def ostanek(u, v):  
    if u < v:  
        return u  
    else:  
        return ostanek(u - v, v)
```
- (b) 

```
def ostanek(u, v):  
    if v == 0:  
        return u  
    else:  
        return ostanek(v, u % v)
```
- (c) 

```
def ostanek(u, v):  
    if u < v:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(u - v, v)
```
- (d) 

```
def ostanek(u, v):  
    if u < v:  
        return u  
    else:  
        return ostanek(u % v)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

- (a) 

```
def h(p, q, r):  
    if p:  
        return q and r  
    else:  
        return False
```
- (b) 

```
def h(p, q, r):  
    if p and q:  
        return r  
    else:  
        return False
```
- (c) 

```
def h(p, q, r):  
    if not q:  
        return False  
    else:  
        return p and r
```
- (d) 

```
def h(p, q, r):  
    if not r:  
        return p and q  
    else:  
        return False
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

- (a) 

```
for x in range(1, 50):  
    if x % 2 == 1:  
        print(x)  
    continue
```
- (b) 

```
for x in range(1, 100, 2):  
    if x < 50:  
        print(x)
```
- (c) 

```
for x in range(1, 100, 2):  
    if x > 50:  
        break  
    print(x)
```
- (d) 

```
for x in range(1, 50):  
    if x % 2 != 0:  
        continue  
    print(x)
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `str1` in `str2`, za kateri klic `h(str1, str2)` vrne `True`.

`str1 =`   
`str2 =`

```
def h(str1, str2):  
    if len(str1) != len(str2) or len(str1) < 3:  
        return False  
    for j in range(len(str1)):  
        if j % 2 == 1 and str1[j] != str2[j]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `sez2` kazala na seznam `[6, 8, 7]`?

<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = sez1</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = sez1 + sez2</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = [8]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = [6]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2.append(7)</code>

## Uvod v programiranje: Kolokvij #010

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $k = 3$  in  $m = 7$  nastavi vrednosti  $k = 7$ ,  $m = 3$  in  $n = 10$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $n = k$<br>$k = m$<br>$m = n$<br>$n = k + m$ | (b) $k = m$<br>$m = n$<br>$n = k$<br>$n = k + m$ | (c) $k = m$<br>$n = m$<br>$m = k$<br>$n = k + m$ | (d) $n = k$<br>$m = n$<br>$k = m$<br>$n = k + m$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata
- (b) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa
- (c) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat
- (d) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.

```
def fibonacci(n):  
    if n <= 0:  
        return 0  
    elif n == 1:  
        return 0  
    else:  
        a = fibonacci(n - 1)  
        b = fibonacci(n - 3)  
        return a * b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(a(b(3)))`, če sta funkciji `a` in `b` definirani kot spodaj?

- |  |                 |
|--|-----------------|
| <pre>def a(x):<br/>    print(x)<br/>    return x + 7</pre> | (a) [3, 22]     |
| <pre>def b(y):<br/>    print(y)<br/>    return 5 * y</pre> | (b) [22]        |
|  | (c) [15, 22]    |
|  | (d) [3, 15, 22] |

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

- |   |  |
|---|--|
| <pre>def f(besedilo):<br/>    for z in besedilo:<br/>        if z not in 'aeiouAEIOU':<br/>            return True<br/>    return False</pre> | (a) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik       |
|   | (b) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik  |
|   | (c) ali niz vsebuje samo samoglasnike        |
|   | (d) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika |

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko `vs` shranil vsoto števil `a` in `b`:

```
vs =   
while b >     vs +=   
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $x$  z naravnim številom  $y$ ?

(a) 

```
def ostanek(x, y):  
    if y == 0:  
        return x  
    else:  
        return ostanek(y, x % y)
```

(c) 

```
def ostanek(x, y):  
    if x < y:  
        return x  
    else:  
        return ostanek(x - y, y)
```

(b) 

```
def ostanek(x, y):  
    if x < y:  
        return x  
    else:  
        return ostanek(x % y)
```

(d) 

```
def ostanek(x, y):  
    if x < y:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(x - y, y)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

(a) 

```
def h(q, p, r):  
    if q:  
        return p and r  
    else:  
        return False
```

(c) 

```
def h(q, p, r):  
    if not p:  
        return False  
    else:  
        return q and r
```

(b) 

```
def h(q, p, r):  
    if q and p:  
        return r  
    else:  
        return False
```

(d) 

```
def h(q, p, r):  
    if not r:  
        return q and p  
    else:  
        return False
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

(a) 

```
for j in range(1, 20):  
    if j % 2 == 1:  
        print(j)  
    continue
```

(c) 

```
for j in range(1, 20):  
    if j % 2 != 0:  
        continue  
    print(j)
```

(b) 

```
for j in range(1, 40, 2):  
    if j < 20:  
        print(j)
```

(d) 

```
for j in range(1, 40, 2):  
    if j > 20:  
        break  
    print(j)
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `niz1` in `niz2`, za kateri klic `f(niz1, niz2)` vrne `True`.

`niz1 =`   
`niz2 =`

```
def f(niz1, niz2):  
    if len(niz1) != len(niz2) or len(niz1) < 3:  
        return False  
    for j in range(len(niz1)):  
        if j % 2 == 1 and niz1[j] != niz2[j]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `lst1` kazala na seznam `[8, 3, 4]`?

<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = lst2 + lst1</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = lst2</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1.append(4)</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = [8]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = [3]</code>

## Uvod v programiranje: Kolokvij #011

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $u = 5$  in  $v = 3$  nastavi vrednosti  $u = 3$ ,  $v = 5$  in  $w = 8$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $w = u$<br>$u = v$<br>$v = w$<br>$w = u + v$ | (b) $w = u$<br>$v = w$<br>$u = v$<br>$w = u + v$ | (c) $u = v$<br>$v = w$<br>$w = u$<br>$w = u + v$ | (d) $u = v$<br>$w = v$<br>$v = u$<br>$w = u + v$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata
- (b) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.
- (c) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat
- (d) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa

```
def fibonacci(n):  
    if n <= 0:  
        return 0  
    elif n == 1:  
        return 0  
    else:  
        a = fibonacci(n - 1)  
        b = fibonacci(n - 3)  
        return a * b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(f(g(1)))`, če sta funkciji  $f$  in  $g$  definirani kot spodaj?

- |  |               |
|--|---------------|
| <pre>def f(a):<br/>    print(a)<br/>    return a + 3</pre> | (a) [1, 9]    |
| <pre>def g(b):<br/>    return 6 * b<br/>    print(b)</pre> | (b) [6, 9]    |
|  | (c) [9]       |
|  | (d) [1, 6, 9] |

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
def f(niz):  
    for z in niz:  
        if z not in 'aeiouAEIOU':  
            return True  
    return False
```

- (a) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik
- (b) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik
- (c) ali niz vsebuje samo samoglasnike
- (d) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko  $zm$  shranil zmnožek števil  $a$  in  $b$ :

```
zm =   
while b >     zm +=   
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $m$  z naravnim številom  $n$ ?

- (a) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(m - n, n)
```
- (b) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(m % n)
```
- (c) 

```
def ostanek(m, n):  
    if n == 0:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(n, m % n)
```
- (d) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(m - n, n)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

- (a) 

```
def g(p, r, q):  
    if not q:  
        return p and r  
    else:  
        return False
```
- (b) 

```
def g(p, r, q):  
    if p and r:  
        return q  
    else:  
        return False
```
- (c) 

```
def g(p, r, q):  
    if p:  
        return r and q  
    else:  
        return False
```
- (d) 

```
def g(p, r, q):  
    if not r:  
        return False  
    else:  
        return p and q
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

- (a) 

```
for n in range(1, 50, 5):  
    if n < 10:  
        print(n)
```
- (b) 

```
for n in range(1, 50, 5):  
    if n > 10:  
        break  
    print(n)
```
- (c) 

```
for n in range(1, 10):  
    if n % 5 != 0:  
        continue  
    print(n)
```
- (d) 

```
for n in range(1, 10):  
    if n % 5 == 1:  
        print(n)  
    continue
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `str1` in `str2`, za kateri klic `h(str1, str2)` vrne `True`.

`str1 =`   
`str2 =`

```
def h(str1, str2):  
    if len(str1) != len(str2) or len(str1) < 3:  
        return False  
    for j in range(len(str1)):  
        if j % 2 == 0 and str1[j] != str2[j]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `lst2` kazala na seznam `[7, 6, 2]`?

<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = [6]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = lst1 + lst2</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst2.append(2)</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = [7]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = lst1</code>

## Uvod v programiranje: Kolokvij #012

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $k = 9$  in  $m = 8$  nastavi vrednosti  $k = 8$ ,  $m = 9$  in  $n = 17$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $n = k$<br>$m = n$<br>$k = m$<br>$n = k + m$ | (b) $n = k$<br>$k = m$<br>$m = n$<br>$n = k + m$ | (c) $k = m$<br>$m = n$<br>$n = k$<br>$n = k + m$ | (d) $k = m$<br>$n = m$<br>$m = k$<br>$n = k + m$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.
- (b) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa
- (c) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata
- (d) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat

```
def fibonacci(n):  
    if n <= 0:  
        return 0  
    elif n == 1:  
        return 0  
    else:  
        a = fibonacci(n - 1)  
        b = fibonacci(n - 3)  
        return a * b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(a(b(4)))`, če sta funkciji `a` in `b` definirani kot spodaj?

```
def a(x):  
    print(x)  
    return x + 2
```

```
def b(y):  
    print(y)  
    return 5 * y
```

- (a) [20, 22]
- (b) [4, 20, 22]
- (c) [22]
- (d) [4, 22]

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
def f(niz):  
    for x in niz:  
        if x in 'aeiouAEIOU':  
            return True  
    return False
```

- (a) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik
- (b) ali niz vsebuje samo samoglasnike
- (c) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika
- (d) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko `vs` shranil vsoto števil `x` in `y`:

```
vs =   
while y >     vs +=   
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $u$  z naravnim številom  $v$ ?

- (a) 

```
def ostanek(u, v):  
    if u < v:  
        return u  
    else:  
        return ostanek(u - v, v)
```
- (b) 

```
def ostanek(u, v):  
    if u < v:  
        return u  
    else:  
        return ostanek(u % v)
```
- (c) 

```
def ostanek(u, v):  
    if v == 0:  
        return u  
    else:  
        return ostanek(v, u % v)
```
- (d) 

```
def ostanek(u, v):  
    if u < v:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(u - v, v)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

- (a) 

```
def f(b, c, a):  
    if b and c:  
        return a  
    else:  
        return False
```
- (b) 

```
def f(b, c, a):  
    if not a:  
        return b and c  
    else:  
        return False
```
- (c) 

```
def f(b, c, a):  
    if b:  
        return c and a  
    else:  
        return False
```
- (d) 

```
def f(b, c, a):  
    if not c:  
        return False  
    else:  
        return b and a
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

- (a) 

```
for x in range(1, 100, 2):  
    if x > 50:  
        break  
    print(x)
```
- (b) 

```
for x in range(1, 50):  
    if x % 2 != 0:  
        continue  
    print(x)
```
- (c) 

```
for x in range(1, 100, 2):  
    if x < 50:  
        print(x)
```
- (d) 

```
for x in range(1, 50):  
    if x % 2 == 1:  
        print(x)  
    continue
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `niz1` in `niz2`, za kateri klic `f(niz1, niz2)` vrne `True`.

`niz1 =`   
`niz2 =`

```
def f(niz1, niz2):  
    if len(niz1) != len(niz2) or len(niz1) < 3:  
        return False  
    for i in range(len(niz1)):  
        if i % 2 == 0 and niz1[i] != niz2[i]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `sez2` kazala na seznam `[3, 1, 2]`?

<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = sez1</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = sez1 + sez2</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = [3]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2.append(2)</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = [1]</code>



## Uvod v programiranje: Kolokvij #013

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $k = 4$  in  $m = 3$  nastavi vrednosti  $k = 3$ ,  $m = 4$  in  $n = 7$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $k = m$<br>$n = m$<br>$m = k$<br>$n = k + m$ | (b) $n = k$<br>$m = n$<br>$k = m$<br>$n = k + m$ | (c) $k = m$<br>$m = n$<br>$n = k$<br>$n = k + m$ | (d) $n = k$<br>$k = m$<br>$m = n$<br>$n = k + m$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa
- (b) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.
- (c) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata
- (d) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat

```
def fibonacci(n):  
    if n<=0:  
        return (0)  
    elif n==1:  
        return (1)  
    else:  
        a = fibonacci(n - 1)  
        b = fibonacci(n - 2)  
        return a + b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(f(g(7)))`, če sta funkciji  $f$  in  $g$  definirani kot spodaj?

```
def f(x):  
    print(x)  
    return x + 4
```

```
def g(y):  
    return 8 * y  
    print(y)
```

- (a) [7, 56, 60]
- (b) [7, 60]
- (c) [56, 60]
- (d) [60]

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
def f(stavek):  
    for z in stavek:  
        if z in 'aeiouAEIOU':  
            return True  
    return False
```

- (a) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika
- (b) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik
- (c) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik
- (d) ali niz vsebuje samo samoglasnike

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko  $vs$  shranil vsoto števil  $x$  in  $y$ :

```
vs =   
while x >     vs +=   
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $m$  z naravnim številom  $n$ ?

- (a) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(m - n, n)
```
- (b) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(m % n)
```
- (c) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(m - n, n)
```
- (d) 

```
def ostanek(m, n):  
    if n == 0:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(n, m % n)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

- (a) 

```
def g(a, b, c):  
    if a and b:  
        return c  
    else:  
        return False
```
- (b) 

```
def g(a, b, c):  
    if a:  
        return b and c  
    else:  
        return False
```
- (c) 

```
def g(a, b, c):  
    if not c:  
        return a and b  
    else:  
        return False
```
- (d) 

```
def g(a, b, c):  
    if not b:  
        return False  
    else:  
        return a and c
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

- (a) 

```
for n in range(1, 60, 3):  
    if n > 20:  
        break  
    print(n)
```
- (b) 

```
for n in range(1, 20):  
    if n % 3 != 0:  
        continue  
    print(n)
```
- (c) 

```
for n in range(1, 60, 3):  
    if n < 20:  
        print(n)
```
- (d) 

```
for n in range(1, 20):  
    if n % 3 == 1:  
        print(n)  
    continue
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `str1` in `str2`, za kateri klic `g(str1, str2)` vrne `True`.

`str1 =`   
`str2 =`

```
def g(str1, str2):  
    if len(str1) != len(str2) or len(str1) < 3:  
        return False  
    for j in range(len(str1)):  
        if j % 2 == 1 and str1[j] != str2[j]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `sez1` kazala na seznam `[6, 9, 1]`?

<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = sez2</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = [6]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1.append(1)</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = sez2 + sez1</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = [9]</code>

## Uvod v programiranje: Kolokvij #014

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $k = 6$  in  $m = 5$  nastavi vrednosti  $k = 5$ ,  $m = 6$  in  $n = 11$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $n = k$<br>$k = m$<br>$m = n$<br>$n = k + m$ | (b) $n = k$<br>$m = n$<br>$k = m$<br>$n = k + m$ | (c) $k = m$<br>$m = n$<br>$n = k$<br>$n = k + m$ | (d) $k = m$<br>$n = m$<br>$m = k$<br>$n = k + m$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat
- (b) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa
- (c) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata
- (d) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.

```
def fibonacci(n):  
    if n<=0:  
        return (0)  
    elif n==1:  
        return (1)  
    else:  
        a = fibonacci(n - 1)  
        b = fibonacci(n - 2)  
        return a + b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(p(q(3)))`, če sta funkciji `p` in `q` definirani kot spodaj?

```
def p(a):  
    print(a)  
    return a + 2
```

```
def q(b):  
    return 8 * b  
    print(b)
```

- (a) [24, 26]
- (b) [26]
- (c) [3, 24, 26]
- (d) [3, 26]

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
def f(stavek):  
    for z in stavek:  
        if z not in 'aeiouAEIOU':  
            return False  
    return True
```

- (a) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik
- (b) ali niz vsebuje samo samoglasnike
- (c) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik
- (d) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko `vs` shranil vsoto števil `p` in `q`:

```
vs =   
while p >     vs +=   
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $u$  z naravnim številom  $v$ ?

- (a) 

```
def ostanek(u, v):  
    if u < v:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(u - v, v)
```
- (b) 

```
def ostanek(u, v):  
    if v == 0:  
        return u  
    else:  
        return ostanek(v, u % v)
```
- (c) 

```
def ostanek(u, v):  
    if u < v:  
        return u  
    else:  
        return ostanek(u - v, v)
```
- (d) 

```
def ostanek(u, v):  
    if u < v:  
        return u  
    else:  
        return ostanek(u % v)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

- (a) 

```
def h(b, c, a):  
    if b and c:  
        return a  
    else:  
        return False
```
- (b) 

```
def h(b, c, a):  
    if not a:  
        return b and c  
    else:  
        return False
```
- (c) 

```
def h(b, c, a):  
    if b:  
        return c and a  
    else:  
        return False
```
- (d) 

```
def h(b, c, a):  
    if not c:  
        return False  
    else:  
        return b and a
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

- (a) 

```
for x in range(1, 40, 2):  
    if x < 20:  
        print(x)
```
- (b) 

```
for x in range(1, 20):  
    if x % 2 == 1:  
        print(x)  
    continue
```
- (c) 

```
for x in range(1, 40, 2):  
    if x > 20:  
        break  
    print(x)
```
- (d) 

```
for x in range(1, 20):  
    if x % 2 != 0:  
        continue  
    print(x)
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `str1` in `str2`, za kateri klic `f(str1, str2)` vrne `True`.

`str1 =`   
`str2 =`

```
def f(str1, str2):  
    if len(str1) != len(str2) or len(str1) < 3:  
        return False  
    for i in range(len(str1)):  
        if i % 2 == 1 and str1[i] != str2[i]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `sez2` kazala na seznam `[7, 8, 2]`?

<input type="checkbox"/>	<code>sez2.append(2)</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = [8]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = [7]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = sez1</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = sez1 + sez2</code>

## Uvod v programiranje: Kolokvij #015

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $a = 7$  in  $b = 9$  nastavi vrednosti  $a = 9$ ,  $b = 7$  in  $c = 16$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $c = a$<br>$b = c$<br>$a = b$<br>$c = a + b$ | (b) $c = a$<br>$a = b$<br>$b = c$<br>$c = a + b$ | (c) $a = b$<br>$b = c$<br>$c = a$<br>$c = a + b$ | (d) $a = b$<br>$c = b$<br>$b = a$<br>$c = a + b$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata
- (b) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat
- (c) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa
- (d) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.

```
def fibonacci(n):  
    if n <= 0:  
        return 0  
    elif n == 1  
        return 1  
    else:  
        a = fibonacci(n - 1)  
        b = fibonacci(n - 2)  
        return a + b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(f(g(8)))`, če sta funkciji  $f$  in  $g$  definirani kot spodaj?

- |  |                 |
|--|-----------------|
| <pre>def f(a):<br/>    print(a)<br/>    return a + 9</pre> | (a) [8, 65]     |
| <pre>def g(b):<br/>    return 7 * b<br/>    print(b)</pre> | (b) [8, 56, 65] |
|  | (c) [56, 65]    |
|  | (d) [65]        |

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

- |   |  |
|---|--|
| <pre>def f(niz):<br/>    for z in niz:<br/>        if z not in 'aeiouAEIOU':<br/>            return False<br/>    return True</pre> | (a) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik  |
|   | (b) ali niz vsebuje samo samoglasnike        |
|   | (c) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik       |
|   | (d) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika |

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko  $vs$  shranil vsoto števil  $x$  in  $y$ :

```
vs =   
while x >     vs +=   
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $m$  z naravnim številom  $n$ ?

(a) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(m - n, n)
```

(b) 

```
def ostanek(m, n):  
    if n == 0:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(n, m % n)
```

(c) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(m % n)
```

(d) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(m - n, n)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

(a) 

```
def h(a, c, b):  
    if not c:  
        return False  
    else:  
        return a and b
```

(b) 

```
def h(a, c, b):  
    if a and c:  
        return b  
    else:  
        return False
```

(c) 

```
def h(a, c, b):  
    if a:  
        return c and b  
    else:  
        return False
```

(d) 

```
def h(a, c, b):  
    if not b:  
        return a and c  
    else:  
        return False
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

(a) 

```
for x in range(1, 30, 3):  
    if x > 10:  
        break  
    print(x)
```

(b) 

```
for x in range(1, 10):  
    if x % 3 != 0:  
        continue  
    print(x)
```

(c) 

```
for x in range(1, 10):  
    if x % 3 == 1:  
        print(x)  
    continue
```

(d) 

```
for x in range(1, 30, 3):  
    if x < 10:  
        print(x)
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `niz1` in `niz2`, za kateri klic `f(niz1, niz2)` vrne `True`.

`niz1 =`   
`niz2 =`

```
def f(niz1, niz2):  
    if len(niz1) != len(niz2) or len(niz1) < 3:  
        return False  
    for i in range(len(niz1)):  
        if i % 2 == 0 and niz1[i] != niz2[i]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `sez1` kazala na seznam `[2, 3, 6]`?

<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = [3]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = sez2</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = [2]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1.append(6)</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = sez2 + sez1</code>

## Uvod v programiranje: Kolokvij #016

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $x = 5$  in  $y = 2$  nastavi vrednosti  $x = 2$ ,  $y = 5$  in  $z = 7$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $z = x$<br>$x = y$<br>$y = z$<br>$z = x + y$ | (b) $x = y$<br>$y = z$<br>$z = x$<br>$z = x + y$ | (c) $z = x$<br>$y = z$<br>$x = y$<br>$z = x + y$ | (d) $x = y$<br>$z = y$<br>$y = x$<br>$z = x + y$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat
- (b) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa
- (c) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.
- (d) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata

```
def fibonacci(n):  
    if n <= 0:  
        return 0  
    elif n == 1:  
        return 1  
    else:  
        a = fibonacci(n - '1')  
        b = fib(n - 2)  
        return a + b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(p(q(6)))`, če sta funkciji `p` in `q` definirani kot spodaj?

- |  |                 |
|--|-----------------|
| <pre>def p(a):<br/>    print(a)<br/>    return a + 4</pre> | (a) [6, 48, 52] |
| <pre>def q(b):<br/>    print(b)<br/>    return 8 * b</pre> | (b) [6, 52]     |
|  | (c) [52]        |
|  | (d) [48, 52]    |

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
def f(besedilo):  
    for z in besedilo:  
        if z in 'aeiouAEIOU':  
            return True  
    return False
```

- (a) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik
- (b) ali niz vsebuje samo samoglasnike
- (c) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika
- (d) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko `vs` shranil vsoto števil `x` in `y`:

```
vs =   
while y >     vs +=   
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $m$  z naravnim številom  $n$ ?

- (a) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(m % n)
```
- (b) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(m - n, n)
```
- (c) 

```
def ostanek(m, n):  
    if n == 0:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(n, m % n)
```
- (d) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(m - n, n)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

- (a) 

```
def f(r, p, q):  
    if r:  
        return p and q  
    else:  
        return False
```
- (b) 

```
def f(r, p, q):  
    if r and p:  
        return q  
    else:  
        return False
```
- (c) 

```
def f(r, p, q):  
    if not p:  
        return False  
    else:  
        return r and q
```
- (d) 

```
def f(r, p, q):  
    if not q:  
        return r and p  
    else:  
        return False
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

- (a) 

```
for j in range(1, 20):  
    if j % 3 != 0:  
        continue  
    print(j)
```
- (b) 

```
for j in range(1, 60, 3):  
    if j < 20:  
        print(j)
```
- (c) 

```
for j in range(1, 20):  
    if j % 3 == 1:  
        print(j)  
    continue
```
- (d) 

```
for j in range(1, 60, 3):  
    if j > 20:  
        break  
    print(j)
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `lst1` in `lst2`, za kateri klic `h(lst1, lst2)` vrne `True`.

`lst1 =`   
`lst2 =`

```
def h(lst1, lst2):  
    if len(lst1) != len(lst2) or len(lst1) < 3:  
        return False  
    for i in range(len(lst1)):  
        if i % 2 == 1 and lst1[i] != lst2[i]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `lst2` kazala na seznam `[3, 1, 9]`?

<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = lst1</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = [1]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst2.append(9)</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = [3]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = lst1 + lst2</code>



## Uvod v programiranje: Kolokvij #017

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $u = 4$  in  $v = 8$  nastavi vrednosti  $u = 8$ ,  $v = 4$  in  $w = 12$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $w = u$<br>$v = w$<br>$u = v$<br>$w = u + v$ | (b) $u = v$<br>$v = w$<br>$w = u$<br>$w = u + v$ | (c) $u = v$<br>$w = v$<br>$v = u$<br>$w = u + v$ | (d) $w = u$<br>$u = v$<br>$v = w$<br>$w = u + v$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.
- (b) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat
- (c) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa
- (d) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata

```
def fibonacci(n):
```

```
    if n <= 0:
        return 0
    elif n == 1:
        return 1
    else:
        a = fibonacci(n - 1)
        b = fibonacci(n - 2)
        return a + b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(a(b(1)))`, če sta funkciji `a` in `b` definirani kot spodaj?

```
def a(x):
    print(x)
    return x + 6
```

```
def b(y):
    return 4 * y
    print(y)
```

- (a) `[1, 10]`
- (b) `[1, 4, 10]`
- (c) `[10]`
- (d) `[4, 10]`

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
def f(stavek):
    for z in stavek:
        if z in 'aeiouAEIOU':
            return True
    return False
```

- (a) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika
- (b) ali niz vsebuje samo samoglasnike
- (c) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik
- (d) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko `vs` shranil vsoto števil `p` in `q`:

```
vs = 
while q > :
    vs += 
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $m$  z naravnim številom  $n$ ?

(a) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(m - n, n)
```

(b) 

```
def ostanek(m, n):  
    if n == 0:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(n, m % n)
```

(c) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(m % n)
```

(d) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(m - n, n)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

(a) 

```
def f(b, a, c):  
    if b and a:  
        return c  
    else:  
        return False
```

(b) 

```
def f(b, a, c):  
    if not a:  
        return False  
    else:  
        return b and c
```

(c) 

```
def f(b, a, c):  
    if not c:  
        return b and a  
    else:  
        return False
```

(d) 

```
def f(b, a, c):  
    if b:  
        return a and c  
    else:  
        return False
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

(a) 

```
for n in range(1, 150, 3):  
    if n > 50:  
        break  
    print(n)
```

(b) 

```
for n in range(1, 50):  
    if n % 3 != 0:  
        continue  
    print(n)
```

(c) 

```
for n in range(1, 150, 3):  
    if n < 50:  
        print(n)
```

(d) 

```
for n in range(1, 50):  
    if n % 3 == 1:  
        print(n)  
    continue
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `niz1` in `niz2`, za kateri klic `g(niz1, niz2)` vrne `True`.

`niz1 =`   
`niz2 =`

```
def g(niz1, niz2):  
    if len(niz1) != len(niz2) or len(niz1) < 3:  
        return False  
    for i in range(len(niz1)):  
        if i % 2 == 0 and niz1[i] != niz2[i]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S števkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `sez1` kazala na seznam `[4, 7, 2]`?

<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = sez2</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = [4]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = [7]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1.append(2)</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = sez2 + sez1</code>

## Uvod v programiranje: Kolokvij #018

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $x = 7$  in  $y = 1$  nastavi vrednosti  $x = 1$ ,  $y = 7$  in  $z = 8$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $x = y$<br>$y = z$<br>$z = x$<br>$z = x + y$ | (b) $x = y$<br>$z = y$<br>$y = x$<br>$z = x + y$ | (c) $z = x$<br>$x = y$<br>$y = z$<br>$z = x + y$ | (d) $z = x$<br>$y = z$<br>$x = y$<br>$z = x + y$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.
- (b) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata
- (c) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat
- (d) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa

```
def fibonacci(n):  
    if n<=0:  
        return (0)  
    elif n==1:  
        return (1)  
    else:  
        a = fibonacci(n - 1)  
        b = fibonacci(n - 2)  
        return a + b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(a(b(1)))`, če sta funkciji `a` in `b` definirani kot spodaj?

```
def a(x):  
    return x + 5  
    print(x)
```

```
def b(y):  
    print(y)  
    return 9 * y
```

- (a) [1, 14]
- (b) [9, 14]
- (c) [1, 9, 14]
- (d) [14]

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
def f(besedilo):  
    for x in besedilo:  
        if x in 'aeiouAEIOU':  
            return False  
    return True
```

- (a) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik
- (b) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika
- (c) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik
- (d) ali niz vsebuje samo samoglasnike

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko `vs` shranil vsoto števil `p` in `q`:

```
vs =   
while p >     vs +=   
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $u$  z naravnim številom  $v$ ?

- (a) 

```
def ostanek(u, v):  
    if v == 0:  
        return u  
    else:  
        return ostanek(v, u % v)
```
- (b) 

```
def ostanek(u, v):  
    if u < v:  
        return u  
    else:  
        return ostanek(u % v)
```
- (c) 

```
def ostanek(u, v):  
    if u < v:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(u - v, v)
```
- (d) 

```
def ostanek(u, v):  
    if u < v:  
        return u  
    else:  
        return ostanek(u - v, v)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

- (a) 

```
def f(y, z, x):  
    if not x:  
        return y and z  
    else:  
        return False
```
- (b) 

```
def f(y, z, x):  
    if y:  
        return z and x  
    else:  
        return False
```
- (c) 

```
def f(y, z, x):  
    if not z:  
        return False  
    else:  
        return y and x
```
- (d) 

```
def f(y, z, x):  
    if y and z:  
        return x  
    else:  
        return False
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

- (a) 

```
for i in range(1, 60, 3):  
    if i > 20:  
        break  
    print(i)
```
- (b) 

```
for i in range(1, 60, 3):  
    if i < 20:  
        print(i)
```
- (c) 

```
for i in range(1, 20):  
    if i % 3 != 0:  
        continue  
    print(i)
```
- (d) 

```
for i in range(1, 20):  
    if i % 3 == 1:  
        print(i)  
        continue
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `lst1` in `lst2`, za kateri klic `h(lst1, lst2)` vrne `True`.

`lst1 =`   
`lst2 =`

```
def h(lst1, lst2):  
    if len(lst1) != len(lst2) or len(lst1) < 3:  
        return False  
    for i in range(len(lst1)):  
        if i % 2 == 1 and lst1[i] != lst2[i]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `lst1` kazala na seznam `[5, 8, 7]`?

<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = lst2</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = [8]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1.append(7)</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = lst2 + lst1</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = [5]</code>

## Uvod v programiranje: Kolokvij #019

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $u = 2$  in  $v = 7$  nastavi vrednosti  $u = 7$ ,  $v = 2$  in  $w = 9$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $u = v$<br>$w = v$<br>$v = u$<br>$w = u + v$ | (b) $w = u$<br>$u = v$<br>$v = w$<br>$w = u + v$ | (c) $w = u$<br>$v = w$<br>$u = v$<br>$w = u + v$ | (d) $u = v$<br>$v = w$<br>$w = u$<br>$w = u + v$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat
- (b) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa
- (c) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata
- (d) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.

```
def fibonacci(n):  
    if n <= 0:  
        return 0  
    elif n == 1:  
        return 0  
    else:  
        a = fibonacci(n - 1)  
        b = fibonacci(n - 3)  
        return a * b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(f(g(1)))`, če sta funkciji  $f$  in  $g$  definirani kot spodaj?

- |  |                |
|--|----------------|
| <pre>def f(x):<br/>    return x + 9<br/>    print(x)</pre> | (a) [15]       |
| <pre>def g(y):<br/>    return 6 * y<br/>    print(y)</pre> | (b) [6, 15]    |
|  | (c) [1, 15]    |
|  | (d) [1, 6, 15] |

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
def f(stavek):  
    for znak in stavek:  
        if znak not in 'aeiouAEIOU':  
            return False  
    return True
```

- (a) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik
- (b) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika
- (c) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik
- (d) ali niz vsebuje samo samoglasnike

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko  $vs$  shranil vsoto števil  $a$  in  $b$ :

```
vs =   
while a >     vs +=   
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $a$  z naravnim številom  $b$ ?

- (a) 

```
def ostanek(a, b):  
    if a < b:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(a - b, b)
```
- (b) 

```
def ostanek(a, b):  
    if a < b:  
        return a  
    else:  
        return ostanek(a % b)
```
- (c) 

```
def ostanek(a, b):  
    if b == 0:  
        return a  
    else:  
        return ostanek(b, a % b)
```
- (d) 

```
def ostanek(a, b):  
    if a < b:  
        return a  
    else:  
        return ostanek(a - b, b)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

- (a) 

```
def h(q, p, r):  
    if q:  
        return p and r  
    else:  
        return False
```
- (b) 

```
def h(q, p, r):  
    if q and p:  
        return r  
    else:  
        return False
```
- (c) 

```
def h(q, p, r):  
    if not r:  
        return q and p  
    else:  
        return False
```
- (d) 

```
def h(q, p, r):  
    if not p:  
        return False  
    else:  
        return q and r
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

- (a) 

```
for j in range(1, 20):  
    if j % 5 != 0:  
        continue  
    print(j)
```
- (b) 

```
for j in range(1, 20):  
    if j % 5 == 1:  
        print(j)  
    continue
```
- (c) 

```
for j in range(1, 100, 5):  
    if j < 20:  
        print(j)
```
- (d) 

```
for j in range(1, 100, 5):  
    if j > 20:  
        break  
    print(j)
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `str1` in `str2`, za kateri klic `h(str1, str2)` vrne `True`.

`str1 =`   
`str2 =`

```
def h(str1, str2):  
    if len(str1) != len(str2) or len(str1) < 3:  
        return False  
    for j in range(len(str1)):  
        if j % 2 == 1 and str1[j] != str2[j]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `sez1` kazala na seznam `[9, 4, 3]`?

<input type="checkbox"/>	<code>sez1.append(3)</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = [4]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = sez2</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = [9]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = sez2 + sez1</code>

## Uvod v programiranje: Kolokvij #020

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $k = 1$  in  $m = 2$  nastavi vrednosti  $k = 2$ ,  $m = 1$  in  $n = 3$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $k = m$<br>$n = m$<br>$m = k$<br>$n = k + m$ | (b) $k = m$<br>$m = n$<br>$n = k$<br>$n = k + m$ | (c) $n = k$<br>$k = m$<br>$m = n$<br>$n = k + m$ | (d) $n = k$<br>$m = n$<br>$k = m$<br>$n = k + m$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat
- (b) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.
- (c) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata
- (d) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa

```
def fibonacci(n):  
    if n <= 0:  
        return 0  
    elif n == 1:  
        return 0  
    else:  
        a = fibonacci(n - 1)  
        b = fibonacci(n - 3)  
        return a * b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(a(b(5)))`, če sta funkciji `a` in `b` definirani kot spodaj?

```
def a(x):  
    print(x)  
    return x + 1
```

```
def b(y):  
    return 6 * y  
    print(y)
```

- (a) [5, 30, 31]
- (b) [31]
- (c) [30, 31]
- (d) [5, 31]

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
def f(stavek):  
    for x in stavek:  
        if x not in 'aeiouAEIOU':  
            return True  
    return False
```

- (a) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik
- (b) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika
- (c) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik
- (d) ali niz vsebuje samo samoglasnike

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko `vs` shranil vsoto števil `x` in `y`:

```
vs =   
while y >     vs +=   
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $u$  z naravnim številom  $v$ ?

(a) 

```
def ostanek(u, v):  
    if u < v:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(u - v, v)
```

(b) 

```
def ostanek(u, v):  
    if v == 0:  
        return u  
    else:  
        return ostanek(v, u % v)
```

(c) 

```
def ostanek(u, v):  
    if u < v:  
        return u  
    else:  
        return ostanek(u % v)
```

(d) 

```
def ostanek(u, v):  
    if u < v:  
        return u  
    else:  
        return ostanek(u - v, v)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

(a) 

```
def g(b, a, c):  
    if not a:  
        return False  
    else:  
        return b and c
```

(b) 

```
def g(b, a, c):  
    if b and a:  
        return c  
    else:  
        return False
```

(c) 

```
def g(b, a, c):  
    if not c:  
        return b and a  
    else:  
        return False
```

(d) 

```
def g(b, a, c):  
    if b:  
        return a and c  
    else:  
        return False
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

(a) 

```
for j in range(1, 40, 2):  
    if j > 20:  
        break  
    print(j)
```

(b) 

```
for j in range(1, 20):  
    if j % 2 == 1:  
        print(j)  
    continue
```

(c) 

```
for j in range(1, 20):  
    if j % 2 != 0:  
        continue  
    print(j)
```

(d) 

```
for j in range(1, 40, 2):  
    if j < 20:  
        print(j)
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `niz1` in `niz2`, za kateri klic `g(niz1, niz2)` vrne `True`.

`niz1 =`   
`niz2 =`

```
def g(niz1, niz2):  
    if len(niz1) != len(niz2) or len(niz1) < 3:  
        return False  
    for j in range(len(niz1)):  
        if j % 2 == 1 and niz1[j] != niz2[j]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `lst2` kazala na seznam `[2, 7, 9]`?

<input type="checkbox"/>	<code>lst2.append(9)</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = lst1 + lst2</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = [2]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = [7]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = lst1</code>



## Uvod v programiranje: Kolokvij #021

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $k = 1$  in  $m = 3$  nastavi vrednosti  $k = 3$ ,  $m = 1$  in  $n = 4$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $k = m$<br>$m = n$<br>$n = k$<br>$n = k + m$ | (b) $k = m$<br>$n = m$<br>$m = k$<br>$n = k + m$ | (c) $n = k$<br>$m = n$<br>$k = m$<br>$n = k + m$ | (d) $n = k$<br>$k = m$<br>$m = n$<br>$n = k + m$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.
- (b) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat
- (c) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa
- (d) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata

```
def fibonacci(n):
```

```
    if n <= 0:
        return 0
    elif n == 1:
        return 1
    else:
        a = fibonacci(n - 1)
        b = fibonacci(n - 2)
        return a + b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(p(q(2)))`, če sta funkciji `p` in `q` definirani kot spodaj?

```
def p(a):
    print(a)
    return a + 7
```

```
def q(b):
    return 1 * b
    print(b)
```

(a) [2, 2, 9]

(b) [2, 9]

(c) [2, 9]

(d) [9]

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
def f(besedilo):
    for x in besedilo:
        if x not in 'aeiouAEIOU':
            return False
    return True
```

- (a) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik
- (b) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik
- (c) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika
- (d) ali niz vsebuje samo samoglasnike

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko `vs` shranil vsoto števil `x` in `y`:

```
vs = 
while x > :
    vs += 
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $m$  z naravnim številom  $n$ ?

- (a) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(m - n, n)
```
- (b) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(m % n)
```
- (c) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(m - n, n)
```
- (d) 

```
def ostanek(m, n):  
    if n == 0:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(n, m % n)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

- (a) 

```
def f(y, x, z):  
    if not z:  
        return y and x  
    else:  
        return False
```
- (b) 

```
def f(y, x, z):  
    if not x:  
        return False  
    else:  
        return y and z
```
- (c) 

```
def f(y, x, z):  
    if y and x:  
        return z  
    else:  
        return False
```
- (d) 

```
def f(y, x, z):  
    if y:  
        return x and z  
    else:  
        return False
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

- (a) 

```
for x in range(1, 20):  
    if x % 5 != 0:  
        continue  
    print(x)
```
- (b) 

```
for x in range(1, 100, 5):  
    if x < 20:  
        print(x)
```
- (c) 

```
for x in range(1, 20):  
    if x % 5 == 1:  
        print(x)  
    continue
```
- (d) 

```
for x in range(1, 100, 5):  
    if x > 20:  
        break  
    print(x)
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `niz1` in `niz2`, za kateri klic `h(niz1, niz2)` vrne `True`.

`niz1 =`   
`niz2 =`

```
def h(niz1, niz2):  
    if len(niz1) != len(niz2) or len(niz1) < 3:  
        return False  
    for i in range(len(niz1)):  
        if i % 2 == 1 and niz1[i] != niz2[i]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `sez1` kazala na seznam `[2, 6, 3]`?

<input type="text"/>	<code>sez1.append(3)</code>
<input type="text"/>	<code>sez2 = [2]</code>
<input type="text"/>	<code>sez1 = sez2 + sez1</code>
<input type="text"/>	<code>sez1 = sez2</code>
<input type="text"/>	<code>sez2 = [6]</code>

## Uvod v programiranje: Kolokvij #022

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $u = 3$  in  $v = 9$  nastavi vrednosti  $u = 9$ ,  $v = 3$  in  $w = 12$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $w = u$<br>$u = v$<br>$v = w$<br>$w = u + v$ | (b) $w = u$<br>$v = w$<br>$u = v$<br>$w = u + v$ | (c) $u = v$<br>$v = w$<br>$w = u$<br>$w = u + v$ | (d) $u = v$<br>$w = v$<br>$v = u$<br>$w = u + v$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa
- (b) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata
- (c) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.
- (d) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat

```
def fibonacci(n):  
    if n <= 0:  
        return 0  
    elif n == 1:  
        return 0  
    else:  
        a = fibonacci(n - 1)  
        b = fibonacci(n - 3)  
        return a * b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(p(q(6)))`, če sta funkciji `p` in `q` definirani kot spodaj?

- |  |                 |
|--|-----------------|
| <pre>def p(a):<br/>    print(a)<br/>    return a + 7</pre> | (a) [30, 37]    |
| <pre>def q(b):<br/>    print(b)<br/>    return 5 * b</pre> | (b) [6, 37]     |
|  | (c) [6, 30, 37] |
|  | (d) [37]        |

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
def f(niz):  
    for x in niz:  
        if x in 'aeiouAEIOU':  
            return False  
    return True
```

- (a) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik
- (b) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik
- (c) ali niz vsebuje samo samoglasnike
- (d) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko `zm` shranil zmnožek števil `x` in `y`:

```
zm =   
while x >     zm +=   
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $a$  z naravnim številom  $b$ ?

(a) 

```
def ostanek(a, b):  
    if b == 0:  
        return a  
    else:  
        return ostanek(b, a % b)
```

(c) 

```
def ostanek(a, b):  
    if a < b:  
        return a  
    else:  
        return ostanek(a % b)
```

(b) 

```
def ostanek(a, b):  
    if a < b:  
        return a  
    else:  
        return ostanek(a - b, b)
```

(d) 

```
def ostanek(a, b):  
    if a < b:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(a - b, b)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

(a) 

```
def f(z, y, x):  
    if z and y:  
        return x  
    else:  
        return False
```

(c) 

```
def f(z, y, x):  
    if not x:  
        return z and y  
    else:  
        return False
```

(b) 

```
def f(z, y, x):  
    if z:  
        return y and x  
    else:  
        return False
```

(d) 

```
def f(z, y, x):  
    if not y:  
        return False  
    else:  
        return z and x
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

(a) 

```
for j in range(1, 10):  
    if j % 2 != 0:  
        continue  
    print(j)
```

(c) 

```
for j in range(1, 20, 2):  
    if j < 10:  
        print(j)
```

(b) 

```
for j in range(1, 20, 2):  
    if j > 10:  
        break  
    print(j)
```

(d) 

```
for j in range(1, 10):  
    if j % 2 == 1:  
        print(j)  
    continue
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `str1` in `str2`, za kateri klic `g(str1, str2)` vrne `True`.

`str1 =`   
`str2 =`

```
def g(str1, str2):  
    if len(str1) != len(str2) or len(str1) < 3:  
        return False  
    for j in range(len(str1)):  
        if j % 2 == 1 and str1[j] != str2[j]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `sez2` kazala na seznam `[4, 6, 7]`?

<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = [4]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = sez1 + sez2</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = sez1</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2.append(7)</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = [6]</code>

## Uvod v programiranje: Kolokvij #023

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $x = 4$  in  $y = 1$  nastavi vrednosti  $x = 1$ ,  $y = 4$  in  $z = 5$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $z = x$<br>$x = y$<br>$y = z$<br>$z = x + y$ | (b) $x = y$<br>$z = y$<br>$y = x$<br>$z = x + y$ | (c) $z = x$<br>$y = z$<br>$x = y$<br>$z = x + y$ | (d) $x = y$<br>$y = z$<br>$z = x$<br>$z = x + y$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa
- (b) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat
- (c) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.
- (d) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata

```
def fibonacci(n):  
    if n <= 0:  
        return 0  
    elif n == 1:  
        return 1  
    else:  
        a = fibonacci(n - '1')  
        b = fib(n - 2)  
        return a + b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(f(g(1)))`, če sta funkciji  $f$  in  $g$  definirani kot spodaj?

```
def f(x):  
    print(x)  
    return x + 7
```

```
def g(y):  
    return 6 * y  
    print(y)
```

- (a) [13]
- (b) [1, 6, 13]
- (c) [1, 13]
- (d) [6, 13]

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
def f(niz):  
    for z in niz:  
        if z not in 'aeiouAEIOU':  
            return False  
    return True
```

- (a) ali niz vsebuje samo samoglasnike
- (b) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik
- (c) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika
- (d) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko  $vs$  shranil vsoto števil  $p$  in  $q$ :

```
vs =   
while q >     vs +=   
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $m$  z naravnim številom  $n$ ?

(a) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(m - n, n)
```

(b) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(m - n, n)
```

(c) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(m % n)
```

(d) 

```
def ostanek(m, n):  
    if n == 0:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(n, m % n)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

(a) 

```
def h(c, a, b):  
    if c and a:  
        return b  
    else:  
        return False
```

(b) 

```
def h(c, a, b):  
    if not a:  
        return False  
    else:  
        return c and b
```

(c) 

```
def h(c, a, b):  
    if not b:  
        return c and a  
    else:  
        return False
```

(d) 

```
def h(c, a, b):  
    if c:  
        return a and b  
    else:  
        return False
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

(a) 

```
for j in range(1, 10):  
    if j % 3 != 0:  
        continue  
    print(j)
```

(b) 

```
for j in range(1, 30, 3):  
    if j < 10:  
        print(j)
```

(c) 

```
for j in range(1, 30, 3):  
    if j > 10:  
        break  
    print(j)
```

(d) 

```
for j in range(1, 10):  
    if j % 3 == 1:  
        print(j)  
    continue
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `niz1` in `niz2`, za kateri klic `f(niz1, niz2)` vrne `True`.

`niz1 =`   
`niz2 =`

```
def f(niz1, niz2):  
    if len(niz1) != len(niz2) or len(niz1) < 3:  
        return False  
    for i in range(len(niz1)):  
        if i % 2 == 1 and niz1[i] != niz2[i]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `lst1` kazala na seznam `[3, 4, 5]`?

<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = [3]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = lst2</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = lst2 + lst1</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1.append(5)</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = [4]</code>

## Uvod v programiranje: Kolokvij #024

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $k = 5$  in  $m = 8$  nastavi vrednosti  $k = 8$ ,  $m = 5$  in  $n = 13$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $k = m$<br>$m = n$<br>$n = k$<br>$n = k + m$ | (b) $n = k$<br>$m = n$<br>$k = m$<br>$n = k + m$ | (c) $k = m$<br>$n = m$<br>$m = k$<br>$n = k + m$ | (d) $n = k$<br>$k = m$<br>$m = n$<br>$n = k + m$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa
- (b) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.
- (c) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata
- (d) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat

```
def fibonacci(n):  
    if n<=0:  
        return (0)  
    elif n==1:  
        return (1)  
    else:  
        a = fibonacci(n - 1)  
        b = fibonacci(n - 2)  
        return a + b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(f(g(5)))`, če sta funkciji  $f$  in  $g$  definirani kot spodaj?

```
def f(a):  
    print(a)  
    return a + 4
```

```
def g(b):  
    print(b)  
    return 1 * b
```

- (a) `[5, 5, 9]`
- (b) `[9]`
- (c) `[5, 9]`
- (d) `[5, 9]`

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
def f(stavek):  
    for z in stavek:  
        if z not in 'aeiouAEIOU':  
            return False  
    return True
```

- (a) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika
- (b) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik
- (c) ali niz vsebuje samo samoglasnike
- (d) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko  $zm$  shranil zmnožek števil  $a$  in  $b$ :

```
zm =   
while b >     zm +=   
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $u$  z naravnim številom  $v$ ?

(a) 

```
def ostanek(u, v):  
    if v == 0:  
        return u  
    else:  
        return ostanek(v, u % v)
```

(b) 

```
def ostanek(u, v):  
    if u < v:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(u - v, v)
```

(c) 

```
def ostanek(u, v):  
    if u < v:  
        return u  
    else:  
        return ostanek(u % v)
```

(d) 

```
def ostanek(u, v):  
    if u < v:  
        return u  
    else:  
        return ostanek(u - v, v)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

(a) 

```
def g(a, b, c):  
    if a and b:  
        return c  
    else:  
        return False
```

(b) 

```
def g(a, b, c):  
    if not c:  
        return a and b  
    else:  
        return False
```

(c) 

```
def g(a, b, c):  
    if a:  
        return b and c  
    else:  
        return False
```

(d) 

```
def g(a, b, c):  
    if not b:  
        return False  
    else:  
        return a and c
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

(a) 

```
for n in range(1, 30, 3):  
    if n < 10:  
        print(n)
```

(b) 

```
for n in range(1, 30, 3):  
    if n > 10:  
        break  
    print(n)
```

(c) 

```
for n in range(1, 10):  
    if n % 3 == 1:  
        print(n)  
        continue
```

(d) 

```
for n in range(1, 10):  
    if n % 3 != 0:  
        continue  
    print(n)
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `sez1` in `sez2`, za kateri klic `h(sez1, sez2)` vrne `True`.

`sez1 =`   
`sez2 =`

```
def h(sez1, sez2):  
    if len(sez1) != len(sez2) or len(sez1) < 3:  
        return False  
    for i in range(len(sez1)):  
        if i % 2 == 0 and sez1[i] != sez2[i]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `lst1` kazala na seznam `[6, 3, 8]`?

<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = lst2 + lst1</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = [3]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = lst2</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1.append(8)</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = [6]</code>



## Uvod v programiranje: Kolokvij #025

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $u = 7$  in  $v = 8$  nastavi vrednosti  $u = 8$ ,  $v = 7$  in  $w = 15$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $w = u$<br>$v = w$<br>$u = v$<br>$w = u + v$ | (b) $w = u$<br>$u = v$<br>$v = w$<br>$w = u + v$ | (c) $u = v$<br>$v = w$<br>$w = u$<br>$w = u + v$ | (d) $u = v$<br>$w = v$<br>$v = u$<br>$w = u + v$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa
- (b) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.
- (c) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat
- (d) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata

```
def fibonacci(n):  
    if n <= 0:  
        return 0  
    elif n == 1:  
        return 0  
    else:  
        a = fibonacci(n - 1)  
        b = fibonacci(n - 3)  
        return a * b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(f(g(9)))`, če sta funkciji  $f$  in  $g$  definirani kot spodaj?

- |  |                 |
|--|-----------------|
| <pre>def f(a):<br/>    return a + 5<br/>    print(a)</pre> | (a) [9, 41]     |
| <pre>def g(b):<br/>    print(b)<br/>    return 4 * b</pre> | (b) [41]        |
|  | (c) [36, 41]    |
|  | (d) [9, 36, 41] |

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

- |   |  |
|---|--|
| <pre>def f(besedilo):<br/>    for znak in besedilo:<br/>        if znak in 'aeiouAEIOU':<br/>            return True<br/>    return False</pre> | (a) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik  |
|   | (b) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik       |
|   | (c) ali niz vsebuje samo samoglasnike        |
|   | (d) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika |

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko  $vs$  shranil vsoto števil  $x$  in  $y$ :

```
vs =   
while y >     vs +=   
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $x$  z naravnim številom  $y$ ?

- (a) 

```
def ostanek(x, y):  
    if y == 0:  
        return x  
    else:  
        return ostanek(y, x % y)
```
- (b) 

```
def ostanek(x, y):  
    if x < y:  
        return x  
    else:  
        return ostanek(x % y)
```
- (c) 

```
def ostanek(x, y):  
    if x < y:  
        return x  
    else:  
        return ostanek(x - y, y)
```
- (d) 

```
def ostanek(x, y):  
    if x < y:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(x - y, y)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

- (a) 

```
def g(p, r, q):  
    if not q:  
        return p and r  
    else:  
        return False
```
- (b) 

```
def g(p, r, q):  
    if not r:  
        return False  
    else:  
        return p and q
```
- (c) 

```
def g(p, r, q):  
    if p:  
        return r and q  
    else:  
        return False
```
- (d) 

```
def g(p, r, q):  
    if p and r:  
        return q  
    else:  
        return False
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

- (a) 

```
for x in range(1, 20):  
    if x % 2 == 1:  
        print(x)  
    continue
```
- (b) 

```
for x in range(1, 40, 2):  
    if x < 20:  
        print(x)
```
- (c) 

```
for x in range(1, 40, 2):  
    if x > 20:  
        break  
    print(x)
```
- (d) 

```
for x in range(1, 20):  
    if x % 2 != 0:  
        continue  
    print(x)
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `str1` in `str2`, za kateri klic `h(str1, str2)` vrne `True`.

`str1 =`   
`str2 =`

```
def h(str1, str2):  
    if len(str1) != len(str2) or len(str1) < 3:  
        return False  
    for j in range(len(str1)):  
        if j % 2 == 0 and str1[j] != str2[j]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `sez1` kazala na seznam `[8, 7, 4]`?

<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = [7]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = sez2</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = [8]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1.append(4)</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = sez2 + sez1</code>

## Uvod v programiranje: Kolokvij #026

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $a = 2$  in  $b = 7$  nastavi vrednosti  $a = 7$ ,  $b = 2$  in  $c = 9$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $a = b$<br>$b = c$<br>$c = a$<br>$c = a + b$ | (b) $c = a$<br>$b = c$<br>$a = b$<br>$c = a + b$ | (c) $a = b$<br>$c = b$<br>$b = a$<br>$c = a + b$ | (d) $c = a$<br>$a = b$<br>$b = c$<br>$c = a + b$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa
- (b) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata
- (c) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat
- (d) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.

```
def fibonacci(n):  
    if n <= 0:  
        return 0  
    elif n == 1:  
        return 1  
    else:  
        a = fibonacci(n - '1')  
        b = fib(n - 2)  
        return a + b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(p(q(7)))`, če sta funkciji `p` in `q` definirani kot spodaj?

<pre>def p(a):     print(a)     return a + 6</pre>	(a) [7, 63, 69]
<pre>def q(b):     print(b)     return 9 * b</pre>	(b) [63, 69]
	(c) [69]
	(d) [7, 69]

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

<pre>def f(niz):     for z in niz:         if z not in 'aeiouAEIOU':             return True     return False</pre>	(a) ali niz vsebuje samo samoglasnike
	(b) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika
	(c) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik
	(d) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko `zm` shranil zmnožek števil `p` in `q`:

```
zm =   
while q >     zm +=   
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $x$  z naravnim številom  $y$ ?

- (a) 

```
def ostanek(x, y):  
    if x < y:  
        return x  
    else:  
        return ostanek(x % y)
```
- (b) 

```
def ostanek(x, y):  
    if x < y:  
        return x  
    else:  
        return ostanek(x - y, y)
```
- (c) 

```
def ostanek(x, y):  
    if y == 0:  
        return x  
    else:  
        return ostanek(y, x % y)
```
- (d) 

```
def ostanek(x, y):  
    if x < y:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(x - y, y)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

- (a) 

```
def g(b, c, a):  
    if not c:  
        return False  
    else:  
        return b and a
```
- (b) 

```
def g(b, c, a):  
    if not a:  
        return b and c  
    else:  
        return False
```
- (c) 

```
def g(b, c, a):  
    if b:  
        return c and a  
    else:  
        return False
```
- (d) 

```
def g(b, c, a):  
    if b and c:  
        return a  
    else:  
        return False
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

- (a) 

```
for i in range(1, 10):  
    if i % 3 == 1:  
        print(i)  
    continue
```
- (b) 

```
for i in range(1, 10):  
    if i % 3 != 0:  
        continue  
    print(i)
```
- (c) 

```
for i in range(1, 30, 3):  
    if i > 10:  
        break  
    print(i)
```
- (d) 

```
for i in range(1, 30, 3):  
    if i < 10:  
        print(i)
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `niz1` in `niz2`, za kateri klic `g(niz1, niz2)` vrne `True`.

`niz1 =`   
`niz2 =`

```
def g(niz1, niz2):  
    if len(niz1) != len(niz2) or len(niz1) < 3:  
        return False  
    for i in range(len(niz1)):  
        if i % 2 == 0 and niz1[i] != niz2[i]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `lst1` kazala na seznam `[4, 6, 2]`?

<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = [4]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = [6]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = lst2 + lst1</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = lst2</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1.append(2)</code>

## Uvod v programiranje: Kolokvij #027

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $k = 8$  in  $m = 7$  nastavi vrednosti  $k = 7$ ,  $m = 8$  in  $n = 15$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $k = m$<br>$m = n$<br>$n = k$<br>$n = k + m$ | (b) $k = m$<br>$n = m$<br>$m = k$<br>$n = k + m$ | (c) $n = k$<br>$m = n$<br>$k = m$<br>$n = k + m$ | (d) $n = k$<br>$k = m$<br>$m = n$<br>$n = k + m$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.
- (b) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat
- (c) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa
- (d) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata

```
def fibonacci(n):  
    if n <= 0:  
        return 0  
    elif n == 1:  
        return 1  
    else:  
        a = fibonacci(n - '1')  
        b = fib(n - 2)  
        return a + b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(f(g(1)))`, če sta funkciji  $f$  in  $g$  definirani kot spodaj?

<pre>def f(a):     print(a)     return a + 9</pre>	(a) [1, 2, 11]
<pre>def g(b):     print(b)     return 2 * b</pre>	(b) [11]
	(c) [1, 11]
	(d) [2, 11]

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
def f(niz):  
    for x in niz:  
        if x in 'aeiouAEIOU':  
            return True  
    return False
```

- (a) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik
- (b) ali niz vsebuje samo samoglasnike
- (c) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik
- (d) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko  $zm$  shranil zmnožek števil  $x$  in  $y$ :

```
zm =   
while x >     zm +=   
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $a$  z naravnim številom  $b$ ?

(a) 

```
def ostanek(a, b):  
    if a < b:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(a - b, b)
```

(b) 

```
def ostanek(a, b):  
    if a < b:  
        return a  
    else:  
        return ostanek(a - b, b)
```

(c) 

```
def ostanek(a, b):  
    if a < b:  
        return a  
    else:  
        return ostanek(a % b)
```

(d) 

```
def ostanek(a, b):  
    if b == 0:  
        return a  
    else:  
        return ostanek(b, a % b)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

(a) 

```
def h(z, y, x):  
    if not y:  
        return False  
    else:  
        return z and x
```

(b) 

```
def h(z, y, x):  
    if z and y:  
        return x  
    else:  
        return False
```

(c) 

```
def h(z, y, x):  
    if z:  
        return y and x  
    else:  
        return False
```

(d) 

```
def h(z, y, x):  
    if not x:  
        return z and y  
    else:  
        return False
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

(a) 

```
for i in range(1, 20):  
    if i % 3 != 0:  
        continue  
    print(i)
```

(b) 

```
for i in range(1, 60, 3):  
    if i > 20:  
        break  
    print(i)
```

(c) 

```
for i in range(1, 60, 3):  
    if i < 20:  
        print(i)
```

(d) 

```
for i in range(1, 20):  
    if i % 3 == 1:  
        print(i)  
    continue
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `sez1` in `sez2`, za kateri klic `h(sez1, sez2)` vrne `True`.

`sez1 =`   
`sez2 =`

```
def h(sez1, sez2):  
    if len(sez1) != len(sez2) or len(sez1) < 3:  
        return False  
    for j in range(len(sez1)):  
        if j % 2 == 0 and sez1[j] != sez2[j]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `lst1` kazala na seznam `[7, 2, 6]`?

<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = [2]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = lst2</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = lst2 + lst1</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = [7]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1.append(6)</code>

## Uvod v programiranje: Kolokvij #028

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $k = 8$  in  $m = 9$  nastavi vrednosti  $k = 9$ ,  $m = 8$  in  $n = 17$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $n = k$<br>$m = n$<br>$k = m$<br>$n = k + m$ | (b) $n = k$<br>$k = m$<br>$m = n$<br>$n = k + m$ | (c) $k = m$<br>$n = m$<br>$m = k$<br>$n = k + m$ | (d) $k = m$<br>$m = n$<br>$n = k$<br>$n = k + m$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.
- (b) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata
- (c) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat
- (d) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa

```
def fibonacci(n):  
    if n <= 0:  
        return 0  
    elif n == 1:  
        return 1  
    else:  
        a = fibonacci(n - '1')  
        b = fib(n - 2)  
        return a + b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(f(g(1)))`, če sta funkciji  $f$  in  $g$  definirani kot spodaj?

- |  |                |
|--|----------------|
| <pre>def f(x):<br/>    print(x)<br/>    return x + 7</pre> | (a) [1, 9, 16] |
| <pre>def g(y):<br/>    return 9 * y<br/>    print(y)</pre> | (b) [16]       |
|  | (c) [9, 16]    |
|  | (d) [1, 16]    |

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
def f(niz):  
    for x in niz:  
        if x in 'aeiouAEIOU':  
            return False  
    return True
```

- (a) ali niz vsebuje samo samoglasnike
- (b) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik
- (c) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik
- (d) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko  $zm$  shranil zmnožek števil  $x$  in  $y$ :

```
zm =   
while x >     zm +=   
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $u$  z naravnim številom  $v$ ?

- (a) 

```
def ostanek(u, v):  
    if u < v:  
        return u  
    else:  
        return ostanek(u % v)
```
- (b) 

```
def ostanek(u, v):  
    if u < v:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(u - v, v)
```
- (c) 

```
def ostanek(u, v):  
    if u < v:  
        return u  
    else:  
        return ostanek(u - v, v)
```
- (d) 

```
def ostanek(u, v):  
    if v == 0:  
        return u  
    else:  
        return ostanek(v, u % v)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

- (a) 

```
def f(q, p, r):  
    if q:  
        return p and r  
    else:  
        return False
```
- (b) 

```
def f(q, p, r):  
    if q and p:  
        return r  
    else:  
        return False
```
- (c) 

```
def f(q, p, r):  
    if not p:  
        return False  
    else:  
        return q and r
```
- (d) 

```
def f(q, p, r):  
    if not r:  
        return q and p  
    else:  
        return False
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

- (a) 

```
for n in range(1, 40, 2):  
    if n < 20:  
        print(n)
```
- (b) 

```
for n in range(1, 20):  
    if n % 2 != 0:  
        continue  
    print(n)
```
- (c) 

```
for n in range(1, 20):  
    if n % 2 == 1:  
        print(n)  
        continue
```
- (d) 

```
for n in range(1, 40, 2):  
    if n > 20:  
        break  
    print(n)
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `lst1` in `lst2`, za kateri klic `g(lst1, lst2)` vrne `True`.

`lst1 =`   
`lst2 =`

```
def g(lst1, lst2):  
    if len(lst1) != len(lst2) or len(lst1) < 3:  
        return False  
    for j in range(len(lst1)):  
        if j % 2 == 0 and lst1[j] != lst2[j]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `sez2` kazala na seznam `[1, 3, 4]`?

<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = [1]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = sez1</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = sez1 + sez2</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = [3]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2.append(4)</code>



## Uvod v programiranje: Kolokvij #029

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $x = 8$  in  $y = 5$  nastavi vrednosti  $x = 5$ ,  $y = 8$  in  $z = 13$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $z = x$<br>$x = y$<br>$y = z$<br>$z = x + y$ | (b) $z = x$<br>$y = z$<br>$x = y$<br>$z = x + y$ | (c) $x = y$<br>$z = y$<br>$y = x$<br>$z = x + y$ | (d) $x = y$<br>$y = z$<br>$z = x$<br>$z = x + y$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat
- (b) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa
- (c) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata
- (d) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.

```
def fibonacci(n):  
    if n <= 0:  
        return 0  
    elif n == 1:  
        return 0  
    else:  
        a = fibonacci(n - 1)  
        b = fibonacci(n - 3)  
        return a * b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(p(q(1)))`, če sta funkciji `p` in `q` definirani kot spodaj?

- |  |                |
|--|----------------|
| <pre>def p(a):<br/>    print(a)<br/>    return a + 3</pre> | (a) [1, 12]    |
| <pre>def q(b):<br/>    return 9 * b<br/>    print(b)</pre> | (b) [1, 9, 12] |
|  | (c) [12]       |
|  | (d) [9, 12]    |

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
def f(besedilo):  
    for z in besedilo:  
        if z not in 'aeiouAEIOU':  
            return True  
    return False
```

- (a) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika
- (b) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik
- (c) ali niz vsebuje samo samoglasnike
- (d) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko `vs` shranil vsoto števil `x` in `y`:

```
vs =   
while y >     vs +=   
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $x$  z naravnim številom  $y$ ?

(a) 

```
def ostanek(x, y):  
    if x < y:  
        return x  
    else:  
        return ostanek(x % y)
```

(c) 

```
def ostanek(x, y):  
    if y == 0:  
        return x  
    else:  
        return ostanek(y, x % y)
```

(b) 

```
def ostanek(x, y):  
    if x < y:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(x - y, y)
```

(d) 

```
def ostanek(x, y):  
    if x < y:  
        return x  
    else:  
        return ostanek(x - y, y)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

(a) 

```
def g(p, r, q):  
    if not q:  
        return p and r  
    else:  
        return False
```

(c) 

```
def g(p, r, q):  
    if p:  
        return r and q  
    else:  
        return False
```

(b) 

```
def g(p, r, q):  
    if not r:  
        return False  
    else:  
        return p and q
```

(d) 

```
def g(p, r, q):  
    if p and r:  
        return q  
    else:  
        return False
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

(a) 

```
for x in range(1, 30, 3):  
    if x > 10:  
        break  
    print(x)
```

(c) 

```
for x in range(1, 30, 3):  
    if x < 10:  
        print(x)
```

(b) 

```
for x in range(1, 10):  
    if x % 3 != 0:  
        continue  
    print(x)
```

(d) 

```
for x in range(1, 10):  
    if x % 3 == 1:  
        print(x)  
    continue
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `sez1` in `sez2`, za kateri klic `h(sez1, sez2)` vrne `True`.

```
def h(sez1, sez2):  
    if len(sez1) != len(sez2) or len(sez1) < 3:  
        return False  
    for i in range(len(sez1)):  
        if i % 2 == 0 and sez1[i] != sez2[i]:  
            return False  
    return True
```

sez1 =   
sez2 =

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `sez2` kazala na seznam `[4, 8, 2]`?

<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = [4]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = sez1 + sez2</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2.append(2)</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = [8]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = sez1</code>

## Uvod v programiranje: Kolokvij #030

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $a = 2$  in  $b = 1$  nastavi vrednosti  $a = 1$ ,  $b = 2$  in  $c = 3$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $c = a$<br>$a = b$<br>$b = c$<br>$c = a + b$ | (b) $a = b$<br>$b = c$<br>$c = a$<br>$c = a + b$ | (c) $a = b$<br>$c = b$<br>$b = a$<br>$c = a + b$ | (d) $c = a$<br>$b = c$<br>$a = b$<br>$c = a + b$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa
- (b) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat
- (c) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata
- (d) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.

```
def fibonacci(n):  
    if n<=0:  
        return (0)  
    elif n==1:  
        return (1)  
    else:  
        a = fibonacci(n - 1)  
        b = fibonacci(n - 2)  
        return a + b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(p(q(7)))`, če sta funkciji `p` in `q` definirani kot spodaj?

```
def p(a):  
    print(a)  
    return a + 3
```

```
def q(b):  
    return 8 * b  
    print(b)
```

- (a) [7, 56, 59]
- (b) [56, 59]
- (c) [59]
- (d) [7, 59]

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
def f(besedilo):  
    for z in besedilo:  
        if z in 'aeiouAEIOU':  
            return True  
    return False
```

- (a) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika
- (b) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik
- (c) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik
- (d) ali niz vsebuje samo samoglasnike

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko `zm` shranil zmnožek števil `a` in `b`:

```
zm =   
while a >     zm +=   
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $a$  z naravnim številom  $b$ ?

- (a) 

```
def ostanek(a, b):  
    if a < b:  
        return a  
    else:  
        return ostanek(a - b, b)
```
- (b) 

```
def ostanek(a, b):  
    if a < b:  
        return a  
    else:  
        return ostanek(a % b)
```
- (c) 

```
def ostanek(a, b):  
    if b == 0:  
        return a  
    else:  
        return ostanek(b, a % b)
```
- (d) 

```
def ostanek(a, b):  
    if a < b:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(a - b, b)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

- (a) 

```
def g(p, q, r):  
    if p and q:  
        return r  
    else:  
        return False
```
- (b) 

```
def g(p, q, r):  
    if not q:  
        return False  
    else:  
        return p and r
```
- (c) 

```
def g(p, q, r):  
    if not r:  
        return p and q  
    else:  
        return False
```
- (d) 

```
def g(p, q, r):  
    if p:  
        return q and r  
    else:  
        return False
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

- (a) 

```
for x in range(1, 60, 3):  
    if x > 20:  
        break  
    print(x)
```
- (b) 

```
for x in range(1, 60, 3):  
    if x < 20:  
        print(x)
```
- (c) 

```
for x in range(1, 20):  
    if x % 3 != 0:  
        continue  
    print(x)
```
- (d) 

```
for x in range(1, 20):  
    if x % 3 == 1:  
        print(x)  
    continue
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `lst1` in `lst2`, za kateri klic `g(lst1, lst2)` vrne `True`.

`lst1 =`   
`lst2 =`

```
def g(lst1, lst2):  
    if len(lst1) != len(lst2) or len(lst1) < 3:  
        return False  
    for j in range(len(lst1)):  
        if j % 2 == 1 and lst1[j] != lst2[j]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `lst2` kazala na seznam `[1, 2, 3]`?

<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = lst1 + lst2</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = lst1</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = [2]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = [1]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst2.append(3)</code>

## Uvod v programiranje: Kolokvij #031

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $a = 1$  in  $b = 6$  nastavi vrednosti  $a = 6$ ,  $b = 1$  in  $c = 7$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $a = b$<br>$b = c$<br>$c = a$<br>$c = a + b$ | (b) $a = b$<br>$c = b$<br>$b = a$<br>$c = a + b$ | (c) $c = a$<br>$b = c$<br>$a = b$<br>$c = a + b$ | (d) $c = a$<br>$a = b$<br>$b = c$<br>$c = a + b$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.
- (b) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata
- (c) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat
- (d) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa

```
def fibonacci(n):  
    if n <= 0:  
        return 0  
    elif n == 1:  
        return 0  
    else:  
        a = fibonacci(n - 1)  
        b = fibonacci(n - 3)  
        return a * b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(a(b(9)))`, če sta funkciji `a` in `b` definirani kot spodaj?

```
def a(x):  
    return x + 7  
    print(x)
```

```
def b(y):  
    print(y)  
    return 5 * y
```

- (a) [45, 52]
- (b) [9, 52]
- (c) [52]
- (d) [9, 45, 52]

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
def f(besedilo):  
    for z in besedilo:  
        if z not in 'aeiouAEIOU':  
            return False  
    return True
```

- (a) ali niz vsebuje samo samoglasnike
- (b) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika
- (c) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik
- (d) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko `vs` shranil vsoto števil `a` in `b`:

```
vs =   
while b >     vs +=   
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $m$  z naravnim številom  $n$ ?

- (a) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(m % n)
```
- (b) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(m - n, n)
```
- (c) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(m - n, n)
```
- (d) 

```
def ostanek(m, n):  
    if n == 0:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(n, m % n)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

- (a) 

```
def h(r, q, p):  
    if not q:  
        return False  
    else:  
        return r and p
```
- (b) 

```
def h(r, q, p):  
    if not p:  
        return r and q  
    else:  
        return False
```
- (c) 

```
def h(r, q, p):  
    if r:  
        return q and p  
    else:  
        return False
```
- (d) 

```
def h(r, q, p):  
    if r and q:  
        return p  
    else:  
        return False
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

- (a) 

```
for i in range(1, 60, 3):  
    if i > 20:  
        break  
    print(i)
```
- (b) 

```
for i in range(1, 60, 3):  
    if i < 20:  
        print(i)
```
- (c) 

```
for i in range(1, 20):  
    if i % 3 != 0:  
        continue  
    print(i)
```
- (d) 

```
for i in range(1, 20):  
    if i % 3 == 1:  
        print(i)  
    continue
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `str1` in `str2`, za kateri klic `h(str1, str2)` vrne `True`.

`str1 =`   
`str2 =`

```
def h(str1, str2):  
    if len(str1) != len(str2) or len(str1) < 3:  
        return False  
    for j in range(len(str1)):  
        if j % 2 == 0 and str1[j] != str2[j]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `lst1` kazala na seznam `[7, 3, 9]`?

<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = [7]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = lst2 + lst1</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = [3]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1.append(9)</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = lst2</code>

## Uvod v programiranje: Kolokvij #032

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $x = 1$  in  $y = 8$  nastavi vrednosti  $x = 8$ ,  $y = 1$  in  $z = 9$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $x = y$<br>$z = y$<br>$y = x$<br>$z = x + y$ | (b) $z = x$<br>$x = y$<br>$y = z$<br>$z = x + y$ | (c) $x = y$<br>$y = z$<br>$z = x$<br>$z = x + y$ | (d) $z = x$<br>$y = z$<br>$x = y$<br>$z = x + y$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa ne more izvesti.
- (b) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata
- (c) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat
- (d) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa

```
def fibonacci(n):
```

```
    if n <= 0:
        return 0
    elif n == 1:
        return 1
    else:
        a = fibonacci(n - 1)
        b = fibonacci(n - 2)
        return a + b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(f(g(5)))`, če sta funkciji  $f$  in  $g$  definirani kot spodaj?

```
def f(a):
    print(a)
    return a + 9
```

```
def g(b):
    print(b)
    return 2 * b
```

(a) [5, 10, 19]

(b) [5, 19]

(c) [10, 19]

(d) [19]

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
def f(niz):
    for z in niz:
        if z not in 'aeiouAEIOU':
            return True
    return False
```

(a) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik

(b) ali niz vsebuje samo samoglasnike

(c) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik

(d) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko `vs` shranil vsoto števil  $a$  in  $b$ :

```
vs = 
while b > :
    vs += 
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $m$  z naravnim številom  $n$ ?

(a) 

```
def ostanek(m, n):  
    if n == 0:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(n, m % n)
```

(c) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(m % n)
```

(b) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(m - n, n)
```

(d) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(m - n, n)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

(a) 

```
def g(a, b, c):  
    if a:  
        return b and c  
    else:  
        return False
```

(c) 

```
def g(a, b, c):  
    if a and b:  
        return c  
    else:  
        return False
```

(b) 

```
def g(a, b, c):  
    if not b:  
        return False  
    else:  
        return a and c
```

(d) 

```
def g(a, b, c):  
    if not c:  
        return a and b  
    else:  
        return False
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

(a) 

```
for i in range(1, 60, 3):  
    if i > 20:  
        break  
    print(i)
```

(c) 

```
for i in range(1, 20):  
    if i % 3 == 1:  
        print(i)  
    continue
```

(b) 

```
for i in range(1, 20):  
    if i % 3 != 0:  
        continue  
    print(i)
```

(d) 

```
for i in range(1, 60, 3):  
    if i < 20:  
        print(i)
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `sez1` in `sez2`, za kateri klic `g(sez1, sez2)` vrne `True`.

`sez1 =`   
`sez2 =`

```
def g(sez1, sez2):  
    if len(sez1) != len(sez2) or len(sez1) < 3:  
        return False  
    for j in range(len(sez1)):  
        if j % 2 == 1 and sez1[j] != sez2[j]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `sez2` kazala na seznam `[6, 7, 5]`?

<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = [7]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = [6]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2.append(5)</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = sez1</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = sez1 + sez2</code>



## Uvod v programiranje: Kolokvij #033

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $a = 8$  in  $b = 9$  nastavi vrednosti  $a = 9$ ,  $b = 8$  in  $c = 17$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $a = b$<br>$b = c$<br>$c = a$<br>$c = a + b$ | (b) $c = a$<br>$b = c$<br>$a = b$<br>$c = a + b$ | (c) $a = b$<br>$c = b$<br>$b = a$<br>$c = a + b$ | (d) $c = a$<br>$a = b$<br>$b = c$<br>$c = a + b$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.
- (b) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat
- (c) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa
- (d) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata

```
def fibonacci(n):
```

```
    if n <= 0:
        return 0
    elif n == 1:
        return 1
    else:
        a = fibonacci(n - 1)
        b = fibonacci(n - 2)
        return a + b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(f(g(4)))`, če sta funkciji  $f$  in  $g$  definirani kot spodaj?

```
def f(x):
    print(x)
    return x + 3
```

```
def g(y):
    print(y)
    return 6 * y
```

- (a) [4, 27]
- (b) [27]
- (c) [4, 24, 27]
- (d) [24, 27]

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
def f(niz):
    for z in niz:
        if z in 'aeiouAEIOU':
            return False
    return True
```

- (a) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika
- (b) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik
- (c) ali niz vsebuje samo samoglasnike
- (d) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko  $zm$  shranil zmnožek števil  $a$  in  $b$ :

```
zm = 
while a > :
    zm += 
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $a$  z naravnim številom  $b$ ?

(a) 

```
def ostanek(a, b):  
    if b == 0:  
        return a  
    else:  
        return ostanek(b, a % b)
```

(c) 

```
def ostanek(a, b):  
    if a < b:  
        return a  
    else:  
        return ostanek(a - b, b)
```

(b) 

```
def ostanek(a, b):  
    if a < b:  
        return a  
    else:  
        return ostanek(a % b)
```

(d) 

```
def ostanek(a, b):  
    if a < b:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(a - b, b)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

(a) 

```
def f(r, p, q):  
    if r and p:  
        return q  
    else:  
        return False
```

(c) 

```
def f(r, p, q):  
    if not p:  
        return False  
    else:  
        return r and q
```

(b) 

```
def f(r, p, q):  
    if r:  
        return p and q  
    else:  
        return False
```

(d) 

```
def f(r, p, q):  
    if not q:  
        return r and p  
    else:  
        return False
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

(a) 

```
for n in range(1, 10):  
    if n % 3 == 1:  
        print(n)  
    continue
```

(c) 

```
for n in range(1, 30, 3):  
    if n < 10:  
        print(n)
```

(b) 

```
for n in range(1, 30, 3):  
    if n > 10:  
        break  
    print(n)
```

(d) 

```
for n in range(1, 10):  
    if n % 3 != 0:  
        continue  
    print(n)
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `sez1` in `sez2`, za kateri klic `h(sez1, sez2)` vrne `True`.

`sez1 =`   
`sez2 =`

```
def h(sez1, sez2):  
    if len(sez1) != len(sez2) or len(sez1) < 3:  
        return False  
    for j in range(len(sez1)):  
        if j % 2 == 1 and sez1[j] != sez2[j]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `sez1` kazala na seznam `[4, 8, 3]`?

<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = sez2 + sez1</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = [8]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = sez2</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1.append(3)</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = [4]</code>

## Uvod v programiranje: Kolokvij #034

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $u = 5$  in  $v = 8$  nastavi vrednosti  $u = 8$ ,  $v = 5$  in  $w = 13$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $w = u$<br>$v = w$<br>$u = v$<br>$w = u + v$ | (b) $u = v$<br>$w = v$<br>$v = u$<br>$w = u + v$ | (c) $w = u$<br>$u = v$<br>$v = w$<br>$w = u + v$ | (d) $u = v$<br>$v = w$<br>$w = u$<br>$w = u + v$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.
- (b) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat
- (c) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata
- (d) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa

```
def fibonacci(n):  
    if n <= 0:  
        return 0  
    elif n == 1:  
        return 1  
    else:  
        a = fibonacci(n - '1')  
        b = fib(n - 2)  
        return a + b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(f(g(8)))`, če sta funkciji  $f$  in  $g$  definirani kot spodaj?

- |  |                 |
|--|-----------------|
| <pre>def f(a):<br/>    print(a)<br/>    return a + 2</pre> | (a) [8, 40, 42] |
| <pre>def g(b):<br/>    print(b)<br/>    return 5 * b</pre> | (b) [42]        |
|  | (c) [8, 42]     |
|  | (d) [40, 42]    |

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

- |   |  |
|---|--|
| <pre>def f(besedilo):<br/>    for z in besedilo:<br/>        if z not in 'aeiouAEIOU':<br/>            return False<br/>    return True</pre> | (a) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik       |
|   | (b) ali niz vsebuje samo samoglasnike        |
|   | (c) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika |
|   | (d) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik  |

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko  $vs$  shranil vsoto števil  $a$  in  $b$ :

```
vs =   
while a >     vs +=   
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $a$  z naravnim številom  $b$ ?

- (a) 

```
def ostanek(a, b):  
    if a < b:  
        return a  
    else:  
        return ostanek(a % b)
```
- (b) 

```
def ostanek(a, b):  
    if a < b:  
        return a  
    else:  
        return ostanek(a - b, b)
```
- (c) 

```
def ostanek(a, b):  
    if a < b:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(a - b, b)
```
- (d) 

```
def ostanek(a, b):  
    if b == 0:  
        return a  
    else:  
        return ostanek(b, a % b)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

- (a) 

```
def f(r, p, q):  
    if r:  
        return p and q  
    else:  
        return False
```
- (b) 

```
def f(r, p, q):  
    if not p:  
        return False  
    else:  
        return r and q
```
- (c) 

```
def f(r, p, q):  
    if r and p:  
        return q  
    else:  
        return False
```
- (d) 

```
def f(r, p, q):  
    if not q:  
        return r and p  
    else:  
        return False
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

- (a) 

```
for n in range(1, 30, 3):  
    if n < 10:  
        print(n)
```
- (b) 

```
for n in range(1, 10):  
    if n % 3 != 0:  
        continue  
    print(n)
```
- (c) 

```
for n in range(1, 10):  
    if n % 3 == 1:  
        print(n)  
        continue
```
- (d) 

```
for n in range(1, 30, 3):  
    if n > 10:  
        break  
    print(n)
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `lst1` in `lst2`, za kateri klic `f(lst1, lst2)` vrne `True`.

`lst1 =`   
`lst2 =`

```
def f(lst1, lst2):  
    if len(lst1) != len(lst2) or len(lst1) < 3:  
        return False  
    for j in range(len(lst1)):  
        if j % 2 == 1 and lst1[j] != lst2[j]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `sez1` kazala na seznam `[7, 4, 9]`?

<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = sez2</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1.append(9)</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = sez2 + sez1</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = [7]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = [4]</code>

## Uvod v programiranje: Kolokvij #035

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $u = 7$  in  $v = 5$  nastavi vrednosti  $u = 5$ ,  $v = 7$  in  $w = 12$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $u = v$<br>$v = w$<br>$w = u$<br>$w = u + v$ | (b) $w = u$<br>$v = w$<br>$u = v$<br>$w = u + v$ | (c) $u = v$<br>$w = v$<br>$v = u$<br>$w = u + v$ | (d) $w = u$<br>$u = v$<br>$v = w$<br>$w = u + v$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.
- (b) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa
- (c) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat
- (d) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata

```
def fibonacci(n):  
    if n <= 0:  
        return 0  
    elif n == 1:  
        return 0  
    else:  
        a = fibonacci(n - 1)  
        b = fibonacci(n - 3)  
        return a * b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(f(g(3)))`, če sta funkciji  $f$  in  $g$  definirani kot spodaj?

- |  |                 |
|--|-----------------|
| <pre>def f(a):<br/>    return a + 2<br/>    print(a)</pre> | (a) [3, 24, 26] |
| <pre>def g(b):<br/>    return 8 * b<br/>    print(b)</pre> | (b) [26]        |
|  | (c) [24, 26]    |
|  | (d) [3, 26]     |

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
def f(niz):  
    for znak in niz:  
        if znak in 'aeiouAEIOU':  
            return True  
    return False
```

- (a) ali niz vsebuje samo samoglasnike
- (b) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika
- (c) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik
- (d) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko  $vs$  shranil vsoto števil  $x$  in  $y$ :

```
vs =   
while y >     vs +=   
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $a$  z naravnim številom  $b$ ?

- (a) 

```
def ostanek(a, b):  
    if a < b:  
        return a  
    else:  
        return ostanek(a % b)
```
- (b) 

```
def ostanek(a, b):  
    if a < b:  
        return a  
    else:  
        return ostanek(a - b, b)
```
- (c) 

```
def ostanek(a, b):  
    if b == 0:  
        return a  
    else:  
        return ostanek(b, a % b)
```
- (d) 

```
def ostanek(a, b):  
    if a < b:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(a - b, b)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

- (a) 

```
def h(a, c, b):  
    if a:  
        return c and b  
    else:  
        return False
```
- (b) 

```
def h(a, c, b):  
    if not c:  
        return False  
    else:  
        return a and b
```
- (c) 

```
def h(a, c, b):  
    if a and c:  
        return b  
    else:  
        return False
```
- (d) 

```
def h(a, c, b):  
    if not b:  
        return a and c  
    else:  
        return False
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

- (a) 

```
for i in range(1, 100, 2):  
    if i < 50:  
        print(i)
```
- (b) 

```
for i in range(1, 100, 2):  
    if i > 50:  
        break  
    print(i)
```
- (c) 

```
for i in range(1, 50):  
    if i % 2 == 1:  
        print(i)  
        continue
```
- (d) 

```
for i in range(1, 50):  
    if i % 2 != 0:  
        continue  
    print(i)
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `lst1` in `lst2`, za kateri klic `g(lst1, lst2)` vrne `True`.

`lst1 =`   
`lst2 =`

```
def g(lst1, lst2):  
    if len(lst1) != len(lst2) or len(lst1) < 3:  
        return False  
    for j in range(len(lst1)):  
        if j % 2 == 1 and lst1[j] != lst2[j]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `sez1` kazala na seznam `[2, 6, 5]`?

<input type="checkbox"/>	<code>sez1.append(5)</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = sez2 + sez1</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = [6]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = [2]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = sez2</code>

## Uvod v programiranje: Kolokvij #036

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $a = 8$  in  $b = 6$  nastavi vrednosti  $a = 6$ ,  $b = 8$  in  $c = 14$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $a = b$<br>$c = b$<br>$b = a$<br>$c = a + b$ | (b) $c = a$<br>$a = b$<br>$b = c$<br>$c = a + b$ | (c) $a = b$<br>$b = c$<br>$c = a$<br>$c = a + b$ | (d) $c = a$<br>$b = c$<br>$a = b$<br>$c = a + b$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata
- (b) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa
- (c) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat
- (d) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.

```
def fibonacci(n):  
    if n <= 0:  
        return 0  
    elif n == 1:  
        return 1  
    else:  
        a = fibonacci(n - '1')  
        b = fib(n - 2)  
        return a + b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(f(g(6)))`, če sta funkciji  $f$  in  $g$  definirani kot spodaj?

```
def f(x):  
    return x + 7  
    print(x)
```

```
def g(y):  
    print(y)  
    return 9 * y
```

- (a) [61]
- (b) [6, 54, 61]
- (c) [54, 61]
- (d) [6, 61]

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
def f(stavek):  
    for znak in stavek:  
        if znak not in 'aeiouAEIOU':  
            return True  
    return False
```

- (a) ali niz vsebuje samo samoglasnike
- (b) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik
- (c) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik
- (d) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko  $vs$  shranil vsoto števil  $x$  in  $y$ :

```
vs =   
while y >     vs +=   
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $a$  z naravnim številom  $b$ ?

- (a) 

```
def ostanek(a, b):  
    if a < b:  
        return a  
    else:  
        return ostanek(a - b, b)
```
- (b) 

```
def ostanek(a, b):  
    if a < b:  
        return a  
    else:  
        return ostanek(a % b)
```
- (c) 

```
def ostanek(a, b):  
    if a < b:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(a - b, b)
```
- (d) 

```
def ostanek(a, b):  
    if b == 0:  
        return a  
    else:  
        return ostanek(b, a % b)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

- (a) 

```
def h(b, a, c):  
    if not c:  
        return b and a  
    else:  
        return False
```
- (b) 

```
def h(b, a, c):  
    if not a:  
        return False  
    else:  
        return b and c
```
- (c) 

```
def h(b, a, c):  
    if b and a:  
        return c  
    else:  
        return False
```
- (d) 

```
def h(b, a, c):  
    if b:  
        return a and c  
    else:  
        return False
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

- (a) 

```
for n in range(1, 30, 3):  
    if n > 10:  
        break  
    print(n)
```
- (b) 

```
for n in range(1, 10):  
    if n % 3 == 1:  
        print(n)  
    continue
```
- (c) 

```
for n in range(1, 30, 3):  
    if n < 10:  
        print(n)
```
- (d) 

```
for n in range(1, 10):  
    if n % 3 != 0:  
        continue  
    print(n)
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `str1` in `str2`, za kateri klic `f(str1, str2)` vrne `True`.

`str1 =`   
`str2 =`

```
def f(str1, str2):  
    if len(str1) != len(str2) or len(str1) < 3:  
        return False  
    for j in range(len(str1)):  
        if j % 2 == 1 and str1[j] != str2[j]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `lst1` kazala na seznam `[6, 5, 2]`?

<input type="checkbox"/>	<code>lst1.append(2)</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = [6]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = lst2 + lst1</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = lst2</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = [5]</code>



## Uvod v programiranje: Kolokvij #037

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $k = 5$  in  $m = 2$  nastavi vrednosti  $k = 2$ ,  $m = 5$  in  $n = 7$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $n = k$<br>$k = m$<br>$m = n$<br>$n = k + m$ | (b) $n = k$<br>$m = n$<br>$k = m$<br>$n = k + m$ | (c) $k = m$<br>$n = m$<br>$m = k$<br>$n = k + m$ | (d) $k = m$<br>$m = n$<br>$n = k$<br>$n = k + m$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.
- (b) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata
- (c) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa
- (d) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat

```
def fibonacci(n):  
    if n <= 0:  
        return 0  
    elif n == 1:  
        return 1  
    else:  
        a = fibonacci(n - '1')  
        b = fib(n - 2)  
        return a + b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(f(g(9)))`, če sta funkciji  $f$  in  $g$  definirani kot spodaj?

- |  |                 |
|--|-----------------|
| <pre>def f(x):<br/>    return x + 6<br/>    print(x)</pre> | (a) [69]        |
| <pre>def g(y):<br/>    print(y)<br/>    return 7 * y</pre> | (b) [9, 63, 69] |
|  | (c) [63, 69]    |
|  | (d) [9, 69]     |

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
def f(besedilo):  
    for znak in besedilo:  
        if znak not in 'aeiouAEIOU':  
            return False  
    return True
```

- (a) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik
- (b) ali niz vsebuje samo samoglasnike
- (c) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik
- (d) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko  $zm$  shranil zmnožek števil  $a$  in  $b$ :

```
zm =   
while b >     zm +=   
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $m$  z naravnim številom  $n$ ?

- (a) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(m % n)
```
- (b) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(m - n, n)
```
- (c) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(m - n, n)
```
- (d) 

```
def ostanek(m, n):  
    if n == 0:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(n, m % n)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

- (a) 

```
def f(b, c, a):  
    if b:  
        return c and a  
    else:  
        return False
```
- (b) 

```
def f(b, c, a):  
    if not a:  
        return b and c  
    else:  
        return False
```
- (c) 

```
def f(b, c, a):  
    if b and c:  
        return a  
    else:  
        return False
```
- (d) 

```
def f(b, c, a):  
    if not c:  
        return False  
    else:  
        return b and a
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

- (a) 

```
for j in range(1, 50):  
    if j % 3 == 1:  
        print(j)  
    continue
```
- (b) 

```
for j in range(1, 150, 3):  
    if j < 50:  
        print(j)
```
- (c) 

```
for j in range(1, 150, 3):  
    if j > 50:  
        break  
    print(j)
```
- (d) 

```
for j in range(1, 50):  
    if j % 3 != 0:  
        continue  
    print(j)
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `str1` in `str2`, za kateri klic `g(str1, str2)` vrne `True`.

`str1 =`   
`str2 =`

```
def g(str1, str2):  
    if len(str1) != len(str2) or len(str1) < 3:  
        return False  
    for j in range(len(str1)):  
        if j % 2 == 0 and str1[j] != str2[j]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `lst2` kazala na seznam `[6, 3, 8]`?

<input type="checkbox"/>	<code>lst2.append(8)</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = lst1</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = [6]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = [3]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = lst1 + lst2</code>

## Uvod v programiranje: Kolokvij #038

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $a = 1$  in  $b = 7$  nastavi vrednosti  $a = 7$ ,  $b = 1$  in  $c = 8$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $c = a$<br>$b = c$<br>$a = b$<br>$c = a + b$ | (b) $c = a$<br>$a = b$<br>$b = c$<br>$c = a + b$ | (c) $a = b$<br>$c = b$<br>$b = a$<br>$c = a + b$ | (d) $a = b$<br>$b = c$<br>$c = a$<br>$c = a + b$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.
- (b) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa
- (c) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat
- (d) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata

```
def fibonacci(n):  
    if n <= 0:  
        return 0  
    elif n == 1:  
        return 0  
    else:  
        a = fibonacci(n - 1)  
        b = fibonacci(n - 3)  
        return a * b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(f(g(5)))`, če sta funkciji  $f$  in  $g$  definirani kot spodaj?

```
def f(x):  
    return x + 8  
    print(x)
```

```
def g(y):  
    print(y)  
    return 9 * y
```

- (a) [45, 53]
- (b) [5, 45, 53]
- (c) [53]
- (d) [5, 53]

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
def f(besedilo):  
    for znak in besedilo:  
        if znak not in 'aeiouAEIOU':  
            return False  
    return True
```

- (a) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik
- (b) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika
- (c) ali niz vsebuje samo samoglasnike
- (d) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko  $zm$  shranil zmnožek števil  $p$  in  $q$ :

```
zm =   
while p >     zm +=   
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $m$  z naravnim številom  $n$ ?

- (a) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(m - n, n)
```
- (b) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(m % n)
```
- (c) 

```
def ostanek(m, n):  
    if n == 0:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(n, m % n)
```
- (d) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(m - n, n)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

- (a) 

```
def g(p, r, q):  
    if not q:  
        return p and r  
    else:  
        return False
```
- (b) 

```
def g(p, r, q):  
    if not r:  
        return False  
    else:  
        return p and q
```
- (c) 

```
def g(p, r, q):  
    if p:  
        return r and q  
    else:  
        return False
```
- (d) 

```
def g(p, r, q):  
    if p and r:  
        return q  
    else:  
        return False
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

- (a) 

```
for i in range(1, 20):  
    if i % 5 != 0:  
        continue  
    print(i)
```
- (b) 

```
for i in range(1, 100, 5):  
    if i > 20:  
        break  
    print(i)
```
- (c) 

```
for i in range(1, 20):  
    if i % 5 == 1:  
        print(i)  
    continue
```
- (d) 

```
for i in range(1, 100, 5):  
    if i < 20:  
        print(i)
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `str1` in `str2`, za kateri klic `h(str1, str2)` vrne `True`.

`str1 =`   
`str2 =`

```
def h(str1, str2):  
    if len(str1) != len(str2) or len(str1) < 3:  
        return False  
    for i in range(len(str1)):  
        if i % 2 == 1 and str1[i] != str2[i]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S števkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `sez1` kazala na seznam `[6, 8, 9]`?

<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = sez2 + sez1</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = sez2</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = [8]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1.append(9)</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = [6]</code>

## Uvod v programiranje: Kolokvij #039

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $k = 9$  in  $m = 2$  nastavi vrednosti  $k = 2$ ,  $m = 9$  in  $n = 11$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $k = m$<br>$n = m$<br>$m = k$<br>$n = k + m$ | (b) $n = k$<br>$k = m$<br>$m = n$<br>$n = k + m$ | (c) $n = k$<br>$m = n$<br>$k = m$<br>$n = k + m$ | (d) $k = m$<br>$m = n$<br>$n = k$<br>$n = k + m$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa
- (b) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat
- (c) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata
- (d) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.

```
def fibonacci(n):  
    if n <= 0:  
        return 0  
    elif n == 1:  
        return 1  
    else:  
        a = fibonacci(n - '1')  
        b = fib(n - 2)  
        return a + b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(f(g(6)))`, če sta funkciji  $f$  in  $g$  definirani kot spodaj?

- |  |                 |
|--|-----------------|
| <pre>def f(a):<br/>    return a + 8<br/>    print(a)</pre> | (a) [24, 32]    |
| <pre>def g(b):<br/>    return 4 * b<br/>    print(b)</pre> | (b) [32]        |
|  | (c) [6, 24, 32] |
|  | (d) [6, 32]     |

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
def f(stavek):  
    for z in stavek:  
        if z not in 'aeiouAEIOU':  
            return True  
    return False
```

- (a) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika
- (b) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik
- (c) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik
- (d) ali niz vsebuje samo samoglasnike

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko  $vs$  shranil vsoto števil  $a$  in  $b$ :

```
vs =   
while a >     vs +=   
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $m$  z naravnim številom  $n$ ?

(a) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(m - n, n)
```

(b) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(m - n, n)
```

(c) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(m % n)
```

(d) 

```
def ostanek(m, n):  
    if n == 0:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(n, m % n)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

(a) 

```
def h(y, z, x):  
    if y and z:  
        return x  
    else:  
        return False
```

(b) 

```
def h(y, z, x):  
    if not x:  
        return y and z  
    else:  
        return False
```

(c) 

```
def h(y, z, x):  
    if not z:  
        return False  
    else:  
        return y and x
```

(d) 

```
def h(y, z, x):  
    if y:  
        return z and x  
    else:  
        return False
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

(a) 

```
for x in range(1, 20):  
    if x % 5 != 0:  
        continue  
    print(x)
```

(b) 

```
for x in range(1, 100, 5):  
    if x < 20:  
        print(x)
```

(c) 

```
for x in range(1, 100, 5):  
    if x > 20:  
        break  
    print(x)
```

(d) 

```
for x in range(1, 20):  
    if x % 5 == 1:  
        print(x)  
    continue
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `lst1` in `lst2`, za kateri klic `h(lst1, lst2)` vrne `True`.

`lst1 =`   
`lst2 =`

```
def h(lst1, lst2):  
    if len(lst1) != len(lst2) or len(lst1) < 3:  
        return False  
    for i in range(len(lst1)):  
        if i % 2 == 0 and lst1[i] != lst2[i]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `sez1` kazala na seznam `[7, 2, 4]`?

<input type="text"/>	<code>sez2 = [2]</code>
<input type="text"/>	<code>sez2 = [7]</code>
<input type="text"/>	<code>sez1 = sez2 + sez1</code>
<input type="text"/>	<code>sez1.append(4)</code>
<input type="text"/>	<code>sez1 = sez2</code>

## Uvod v programiranje: Kolokvij #040

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $u = 5$  in  $v = 3$  nastavi vrednosti  $u = 3$ ,  $v = 5$  in  $w = 8$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $w = u$<br>$u = v$<br>$v = w$<br>$w = u + v$ | (b) $w = u$<br>$v = w$<br>$u = v$<br>$w = u + v$ | (c) $u = v$<br>$w = v$<br>$v = u$<br>$w = u + v$ | (d) $u = v$<br>$v = w$<br>$w = u$<br>$w = u + v$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat
- (b) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa
- (c) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.
- (d) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata

```
def fibonacci(n):  
    if n<=0:  
        return (0)  
    elif n==1:  
        return (1)  
    else:  
        a = fibonacci(n - 1)  
        b = fibonacci(n - 2)  
        return a + b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(p(q(2)))`, če sta funkciji `p` in `q` definirani kot spodaj?

- |  |                 |
|--|-----------------|
| <pre>def p(a):<br/>    return a + 4<br/>    print(a)</pre> | (a) [14]        |
| <pre>def q(b):<br/>    print(b)<br/>    return 5 * b</pre> | (b) [2, 10, 14] |
|  | (c) [10, 14]    |
|  | (d) [2, 14]     |

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
def f(niz):  
    for znak in niz:  
        if znak not in 'aeiouAEIOU':  
            return True  
    return False
```

- (a) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika
- (b) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik
- (c) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik
- (d) ali niz vsebuje samo samoglasnike

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko `vs` shranil vsoto števil `a` in `b`:

```
vs =   
while a >     vs +=   
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $a$  z naravnim številom  $b$ ?

(a) 

```
def ostanek(a, b):  
    if a < b:  
        return a  
    else:  
        return ostanek(a - b, b)
```

(b) 

```
def ostanek(a, b):  
    if a < b:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(a - b, b)
```

(c) 

```
def ostanek(a, b):  
    if a < b:  
        return a  
    else:  
        return ostanek(a % b)
```

(d) 

```
def ostanek(a, b):  
    if b == 0:  
        return a  
    else:  
        return ostanek(b, a % b)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

(a) 

```
def f(b, a, c):  
    if b:  
        return a and c  
    else:  
        return False
```

(b) 

```
def f(b, a, c):  
    if not c:  
        return b and a  
    else:  
        return False
```

(c) 

```
def f(b, a, c):  
    if b and a:  
        return c  
    else:  
        return False
```

(d) 

```
def f(b, a, c):  
    if not a:  
        return False  
    else:  
        return b and c
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

(a) 

```
for x in range(1, 40, 2):  
    if x > 20:  
        break  
    print(x)
```

(b) 

```
for x in range(1, 20):  
    if x % 2 != 0:  
        continue  
    print(x)
```

(c) 

```
for x in range(1, 40, 2):  
    if x < 20:  
        print(x)
```

(d) 

```
for x in range(1, 20):  
    if x % 2 == 1:  
        print(x)  
    continue
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `sez1` in `sez2`, za kateri klic `f(sez1, sez2)` vrne `True`.

`sez1 =`   
`sez2 =`

```
def f(sez1, sez2):  
    if len(sez1) != len(sez2) or len(sez1) < 3:  
        return False  
    for j in range(len(sez1)):  
        if j % 2 == 1 and sez1[j] != sez2[j]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `lst2` kazala na seznam `[4, 5, 7]`?

<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = lst1</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst2.append(7)</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = [5]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = [4]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = lst1 + lst2</code>



## Uvod v programiranje: Kolokvij #041

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $x = 3$  in  $y = 8$  nastavi vrednosti  $x = 8$ ,  $y = 3$  in  $z = 11$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $x = y$<br>$z = y$<br>$y = x$<br>$z = x + y$ | (b) $z = x$<br>$x = y$<br>$y = z$<br>$z = x + y$ | (c) $x = y$<br>$y = z$<br>$z = x$<br>$z = x + y$ | (d) $z = x$<br>$y = z$<br>$x = y$<br>$z = x + y$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata
- (b) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa
- (c) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.
- (d) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat

```
def fibonacci(n):  
    if n <= 0:  
        return 0  
    elif n == 1:  
        return 1  
    else:  
        a = fibonacci(n - '1')  
        b = fib(n - 2)  
        return a + b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(f(g(4)))`, če sta funkciji  $f$  in  $g$  definirani kot spodaj?

- |  |                |
|--|----------------|
| <pre>def f(x):<br/>    return x + 7<br/>    print(x)</pre> | (a) [4, 11]    |
| <pre>def g(y):<br/>    return 1 * y<br/>    print(y)</pre> | (b) [11]       |
|  | (c) [4, 11]    |
|  | (d) [4, 4, 11] |

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
def f(niz):  
    for x in niz:  
        if x in 'aeiouAEIOU':  
            return False  
    return True
```

- (a) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik
- (b) ali niz vsebuje samo samoglasnike
- (c) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik
- (d) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko  $zm$  shranil zmnožek števil  $a$  in  $b$ :

```
zm =   
while b >     zm +=   
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $u$  z naravnim številom  $v$ ?

- (a) 

```
def ostanek(u, v):  
    if u < v:  
        return u  
    else:  
        return ostanek(u % v)
```
- (b) 

```
def ostanek(u, v):  
    if v == 0:  
        return u  
    else:  
        return ostanek(v, u % v)
```
- (c) 

```
def ostanek(u, v):  
    if u < v:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(u - v, v)
```
- (d) 

```
def ostanek(u, v):  
    if u < v:  
        return u  
    else:  
        return ostanek(u - v, v)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

- (a) 

```
def f(p, r, q):  
    if not r:  
        return False  
    else:  
        return p and q
```
- (b) 

```
def f(p, r, q):  
    if p and r:  
        return q  
    else:  
        return False
```
- (c) 

```
def f(p, r, q):  
    if p:  
        return r and q  
    else:  
        return False
```
- (d) 

```
def f(p, r, q):  
    if not q:  
        return p and r  
    else:  
        return False
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

- (a) 

```
for j in range(1, 20):  
    if j % 5 != 0:  
        continue  
    print(j)
```
- (b) 

```
for j in range(1, 20):  
    if j % 5 == 1:  
        print(j)  
    continue
```
- (c) 

```
for j in range(1, 100, 5):  
    if j < 20:  
        print(j)
```
- (d) 

```
for j in range(1, 100, 5):  
    if j > 20:  
        break  
    print(j)
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `str1` in `str2`, za kateri klic `g(str1, str2)` vrne `True`.

`str1 =`   
`str2 =`

```
def g(str1, str2):  
    if len(str1) != len(str2) or len(str1) < 3:  
        return False  
    for i in range(len(str1)):  
        if i % 2 == 1 and str1[i] != str2[i]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `lst1` kazala na seznam `[8, 1, 9]`?

<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = [8]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = [1]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = lst2 + lst1</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = lst2</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1.append(9)</code>

## Uvod v programiranje: Kolokvij #042

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $a = 4$  in  $b = 3$  nastavi vrednosti  $a = 3$ ,  $b = 4$  in  $c = 7$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $a = b$<br>$c = b$<br>$b = a$<br>$c = a + b$ | (b) $c = a$<br>$b = c$<br>$a = b$<br>$c = a + b$ | (c) $c = a$<br>$a = b$<br>$b = c$<br>$c = a + b$ | (d) $a = b$<br>$b = c$<br>$c = a$<br>$c = a + b$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat
- (b) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa
- (c) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.
- (d) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata

```
def fibonacci(n):  
    if n <= 0:  
        return 0  
    elif n == 1:  
        return 1  
    else:  
        a = fibonacci(n - '1')  
        b = fib(n - 2)  
        return a + b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(f(g(4)))`, če sta funkciji  $f$  in  $g$  definirani kot spodaj?

```
def f(a):  
    print(a)  
    return a + 9
```

```
def g(b):  
    return 8 * b  
    print(b)
```

- (a) [4, 41]
- (b) [41]
- (c) [32, 41]
- (d) [4, 32, 41]

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
def f(stavek):  
    for znak in stavek:  
        if znak in 'aeiouAEIOU':  
            return True  
    return False
```

- (a) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik
- (b) ali niz vsebuje samo samoglasnike
- (c) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik
- (d) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko  $zm$  shranil zmnožek števil  $p$  in  $q$ :

```
zm =   
while p >     zm +=   
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $u$  z naravnim številom  $v$ ?

- (a) 

```
def ostanek(u, v):  
    if u < v:  
        return u  
    else:  
        return ostanek(u % v)
```
- (b) 

```
def ostanek(u, v):  
    if u < v:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(u - v, v)
```
- (c) 

```
def ostanek(u, v):  
    if v == 0:  
        return u  
    else:  
        return ostanek(v, u % v)
```
- (d) 

```
def ostanek(u, v):  
    if u < v:  
        return u  
    else:  
        return ostanek(u - v, v)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

- (a) 

```
def f(r, q, p):  
    if not p:  
        return r and q  
    else:  
        return False
```
- (b) 

```
def f(r, q, p):  
    if r and q:  
        return p  
    else:  
        return False
```
- (c) 

```
def f(r, q, p):  
    if r:  
        return q and p  
    else:  
        return False
```
- (d) 

```
def f(r, q, p):  
    if not q:  
        return False  
    else:  
        return r and p
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

- (a) 

```
for x in range(1, 10):  
    if x % 3 == 1:  
        print(x)  
    continue
```
- (b) 

```
for x in range(1, 10):  
    if x % 3 != 0:  
        continue  
    print(x)
```
- (c) 

```
for x in range(1, 30, 3):  
    if x > 10:  
        break  
    print(x)
```
- (d) 

```
for x in range(1, 30, 3):  
    if x < 10:  
        print(x)
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `str1` in `str2`, za kateri klic `g(str1, str2)` vrne `True`.

`str1 =`   
`str2 =`

```
def g(str1, str2):  
    if len(str1) != len(str2) or len(str1) < 3:  
        return False  
    for i in range(len(str1)):  
        if i % 2 == 0 and str1[i] != str2[i]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `lst1` kazala na seznam `[7, 9, 4]`?

<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = lst2</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1.append(4)</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = [9]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = [7]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = lst2 + lst1</code>

## Uvod v programiranje: Kolokvij #043

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $a = 6$  in  $b = 9$  nastavi vrednosti  $a = 9$ ,  $b = 6$  in  $c = 15$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $c = a$<br>$a = b$<br>$b = c$<br>$c = a + b$ | (b) $c = a$<br>$b = c$<br>$a = b$<br>$c = a + b$ | (c) $a = b$<br>$c = b$<br>$b = a$<br>$c = a + b$ | (d) $a = b$<br>$b = c$<br>$c = a$<br>$c = a + b$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.
- (b) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat
- (c) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa
- (d) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata

```
def fibonacci(n):  
    if n <= 0:  
        return 0  
    elif n == 1  
        return 1  
    else:  
        a = fibonacci(n - 1)  
        b = fibonacci(n - 2)  
        return a + b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(f(g(2)))`, če sta funkciji  $f$  in  $g$  definirani kot spodaj?

```
def f(x):  
    return x + 6  
    print(x)
```

```
def g(y):  
    print(y)  
    return 4 * y
```

- (a) [2, 8, 14]
- (b) [8, 14]
- (c) [2, 14]
- (d) [14]

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
def f(besedilo):  
    for znak in besedilo:  
        if znak not in 'aeiouAEIOU':  
            return True  
    return False
```

- (a) ali niz vsebuje samo samoglasnike
- (b) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika
- (c) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik
- (d) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko  $zm$  shranil zmnožek števil  $p$  in  $q$ :

```
zm =   
while p >     zm +=   
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $m$  z naravnim številom  $n$ ?

- (a) 

```
def ostanek(m, n):  
    if n == 0:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(n, m % n)
```
- (b) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(m % n)
```
- (c) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(m - n, n)
```
- (d) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(m - n, n)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

- (a) 

```
def h(r, p, q):  
    if r and p:  
        return q  
    else:  
        return False
```
- (b) 

```
def h(r, p, q):  
    if not p:  
        return False  
    else:  
        return r and q
```
- (c) 

```
def h(r, p, q):  
    if r:  
        return p and q  
    else:  
        return False
```
- (d) 

```
def h(r, p, q):  
    if not q:  
        return r and p  
    else:  
        return False
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

- (a) 

```
for x in range(1, 10):  
    if x % 3 == 1:  
        print(x)  
    continue
```
- (b) 

```
for x in range(1, 30, 3):  
    if x > 10:  
        break  
    print(x)
```
- (c) 

```
for x in range(1, 30, 3):  
    if x < 10:  
        print(x)
```
- (d) 

```
for x in range(1, 10):  
    if x % 3 != 0:  
        continue  
    print(x)
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk niz1 in niz2, za kateri klic `g(niz1, niz2)` vrne `True`.

niz1 =   
niz2 =

```
def g(niz1, niz2):  
    if len(niz1) != len(niz2) or len(niz1) < 3:  
        return False  
    for j in range(len(niz1)):  
        if j % 2 == 1 and niz1[j] != niz2[j]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `sez1` kazala na seznam `[6, 4, 9]`?

<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = sez2</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = [6]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = sez2 + sez1</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1.append(9)</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = [4]</code>

## Uvod v programiranje: Kolokvij #044

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $a = 9$  in  $b = 7$  nastavi vrednosti  $a = 7$ ,  $b = 9$  in  $c = 16$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $c = a$<br>$a = b$<br>$b = c$<br>$c = a + b$ | (b) $c = a$<br>$b = c$<br>$a = b$<br>$c = a + b$ | (c) $a = b$<br>$b = c$<br>$c = a$<br>$c = a + b$ | (d) $a = b$<br>$c = b$<br>$b = a$<br>$c = a + b$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat
- (b) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa
- (c) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.
- (d) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata

```
def fibonacci(n):
```

```
    if n <= 0:
        return 0
    elif n == 1:
        return 1
    else:
        a = fibonacci(n - 1)
        b = fibonacci(n - 2)
        return a + b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(f(g(7)))`, če sta funkciji  $f$  in  $g$  definirani kot spodaj?

```
def f(x):
    return x + 3
    print(x)
```

```
def g(y):
    return 9 * y
    print(y)
```

- (a) [63, 66]
- (b) [7, 63, 66]
- (c) [66]
- (d) [7, 66]

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
def f(besedilo):
    for x in besedilo:
        if x in 'aeiouAEIOU':
            return False
    return True
```

- (a) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika
- (b) ali niz vsebuje samo samoglasnike
- (c) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik
- (d) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko  $vs$  shranil vsoto števil  $a$  in  $b$ :

```
vs = 
while b > :
    vs += 
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $u$  z naravnim številom  $v$ ?

(a) 

```
def ostanek(u, v):  
    if u < v:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(u - v, v)
```

(b) 

```
def ostanek(u, v):  
    if u < v:  
        return u  
    else:  
        return ostanek(u - v, v)
```

(c) 

```
def ostanek(u, v):  
    if u < v:  
        return u  
    else:  
        return ostanek(u % v)
```

(d) 

```
def ostanek(u, v):  
    if v == 0:  
        return u  
    else:  
        return ostanek(v, u % v)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

(a) 

```
def g(z, y, x):  
    if not x:  
        return z and y  
    else:  
        return False
```

(b) 

```
def g(z, y, x):  
    if z and y:  
        return x  
    else:  
        return False
```

(c) 

```
def g(z, y, x):  
    if not y:  
        return False  
    else:  
        return z and x
```

(d) 

```
def g(z, y, x):  
    if z:  
        return y and x  
    else:  
        return False
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

(a) 

```
for x in range(1, 10):  
    if x % 3 == 1:  
        print(x)  
    continue
```

(b) 

```
for x in range(1, 30, 3):  
    if x < 10:  
        print(x)
```

(c) 

```
for x in range(1, 10):  
    if x % 3 != 0:  
        continue  
    print(x)
```

(d) 

```
for x in range(1, 30, 3):  
    if x > 10:  
        break  
    print(x)
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `sez1` in `sez2`, za kateri klic `f(sez1, sez2)` vrne `True`.

`sez1 =`   
`sez2 =`

```
def f(sez1, sez2):  
    if len(sez1) != len(sez2) or len(sez1) < 3:  
        return False  
    for i in range(len(sez1)):  
        if i % 2 == 0 and sez1[i] != sez2[i]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `sez1` kazala na seznam `[8, 9, 7]`?

<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = [8]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = sez2 + sez1</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1.append(7)</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = [9]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = sez2</code>



## Uvod v programiranje: Kolokvij #045

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $k = 3$  in  $m = 6$  nastavi vrednosti  $k = 6$ ,  $m = 3$  in  $n = 9$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $k = m$<br>$m = n$<br>$n = k$<br>$n = k + m$ | (b) $n = k$<br>$m = n$<br>$k = m$<br>$n = k + m$ | (c) $k = m$<br>$n = m$<br>$m = k$<br>$n = k + m$ | (d) $n = k$<br>$k = m$<br>$m = n$<br>$n = k + m$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat
- (b) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.
- (c) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa
- (d) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata

```
def fibonacci(n):
```

```
    if n <= 0:
        return 0
    elif n == 1:
        return 1
    else:
        a = fibonacci(n - 1)
        b = fibonacci(n - 2)
        return a + b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(p(q(7)))`, če sta funkciji `p` in `q` definirani kot spodaj?

```
def p(a):
    return a + 9
    print(a)
```

```
def q(b):
    return 1 * b
    print(b)
```

- (a) [7, 16]
- (b) [7, 16]
- (c) [7, 7, 16]
- (d) [16]

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
def f(stavek):
    for z in stavek:
        if z in 'aeiouAEIOU':
            return False
    return True
```

- (a) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika
- (b) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik
- (c) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik
- (d) ali niz vsebuje samo samoglasnike

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko `zm` shranil zmnožek števil `x` in `y`:

```
zm = 
while x > :
    zm += 
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $m$  z naravnim številom  $n$ ?

(a) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(m - n, n)
```

(c) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(m % n)
```

(b) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(m - n, n)
```

(d) 

```
def ostanek(m, n):  
    if n == 0:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(n, m % n)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

(a) 

```
def f(z, x, y):  
    if z and x:  
        return y  
    else:  
        return False
```

(c) 

```
def f(z, x, y):  
    if not y:  
        return z and x  
    else:  
        return False
```

(b) 

```
def f(z, x, y):  
    if z:  
        return x and y  
    else:  
        return False
```

(d) 

```
def f(z, x, y):  
    if not x:  
        return False  
    else:  
        return z and y
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

(a) 

```
for x in range(1, 10):  
    if x % 3 != 0:  
        continue  
    print(x)
```

(c) 

```
for x in range(1, 30, 3):  
    if x < 10:  
        print(x)
```

(b) 

```
for x in range(1, 10):  
    if x % 3 == 1:  
        print(x)  
    continue
```

(d) 

```
for x in range(1, 30, 3):  
    if x > 10:  
        break  
    print(x)
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `lst1` in `lst2`, za kateri klic `g(lst1, lst2)` vrne `True`.

`lst1 =`   
`lst2 =`

```
def g(lst1, lst2):  
    if len(lst1) != len(lst2) or len(lst1) < 3:  
        return False  
    for j in range(len(lst1)):  
        if j % 2 == 1 and lst1[j] != lst2[j]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `lst2` kazala na seznam `[9, 7, 6]`?

<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = [7]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst2.append(6)</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = [9]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = lst1 + lst2</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = lst1</code>

## Uvod v programiranje: Kolokvij #046

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $u = 8$  in  $v = 4$  nastavi vrednosti  $u = 4$ ,  $v = 8$  in  $w = 12$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $u = v$<br>$v = w$<br>$w = u$<br>$w = u + v$ | (b) $w = u$<br>$v = w$<br>$u = v$<br>$w = u + v$ | (c) $u = v$<br>$w = v$<br>$v = u$<br>$w = u + v$ | (d) $w = u$<br>$u = v$<br>$v = w$<br>$w = u + v$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa
- (b) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.
- (c) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata
- (d) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat

```
def fibonacci(n):  
    if n <= 0:  
        return 0  
    elif n == 1:  
        return 0  
    else:  
        a = fibonacci(n - 1)  
        b = fibonacci(n - 3)  
        return a * b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(f(g(3)))`, če sta funkciji  $f$  in  $g$  definirani kot spodaj?

- |  |                 |
|--|-----------------|
| <pre>def f(x):<br/>    print(x)<br/>    return x + 4</pre> | (a) [18, 22]    |
| <pre>def g(y):<br/>    return 6 * y<br/>    print(y)</pre> | (b) [3, 22]     |
|  | (c) [3, 18, 22] |
|  | (d) [22]        |

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

- |   |  |
|---|--|
| <pre>def f(niz):<br/>    for x in niz:<br/>        if x in 'aeiouAEIOU':<br/>            return True<br/>    return False</pre> | (a) ali niz vsebuje samo samoglasnike        |
|   | (b) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik       |
|   | (c) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika |
|   | (d) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik  |

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko  $vs$  shranil vsoto števil  $a$  in  $b$ :

```
vs =   
while b >     vs +=   
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $m$  z naravnim številom  $n$ ?

(a) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(m - n, n)
```

(c) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(m - n, n)
```

(b) 

```
def ostanek(m, n):  
    if n == 0:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(n, m % n)
```

(d) 

```
def ostanek(m, n):  
    if m < n:  
        return m  
    else:  
        return ostanek(m % n)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

(a) 

```
def g(r, q, p):  
    if r:  
        return q and p  
    else:  
        return False
```

(c) 

```
def g(r, q, p):  
    if not p:  
        return r and q  
    else:  
        return False
```

(b) 

```
def g(r, q, p):  
    if r and q:  
        return p  
    else:  
        return False
```

(d) 

```
def g(r, q, p):  
    if not q:  
        return False  
    else:  
        return r and p
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

(a) 

```
for x in range(1, 20):  
    if x % 5 == 1:  
        print(x)  
    continue
```

(c) 

```
for x in range(1, 20):  
    if x % 5 != 0:  
        continue  
    print(x)
```

(b) 

```
for x in range(1, 100, 5):  
    if x > 20:  
        break  
    print(x)
```

(d) 

```
for x in range(1, 100, 5):  
    if x < 20:  
        print(x)
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `sez1` in `sez2`, za kateri klic `g(sez1, sez2)` vrne `True`.

`sez1 =`   
`sez2 =`

```
def g(sez1, sez2):  
    if len(sez1) != len(sez2) or len(sez1) < 3:  
        return False  
    for j in range(len(sez1)):  
        if j % 2 == 1 and sez1[j] != sez2[j]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `lst1` kazala na seznam `[1, 3, 7]`?

<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = lst2 + lst1</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = [1]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1.append(7)</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = lst2</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = [3]</code>

## Uvod v programiranje: Kolokvij #047

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $x = 6$  in  $y = 1$  nastavi vrednosti  $x = 1$ ,  $y = 6$  in  $z = 7$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $x = y$<br>$z = y$<br>$y = x$<br>$z = x + y$ | (b) $z = x$<br>$x = y$<br>$y = z$<br>$z = x + y$ | (c) $z = x$<br>$y = z$<br>$x = y$<br>$z = x + y$ | (d) $x = y$<br>$y = z$<br>$z = x$<br>$z = x + y$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata
- (b) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat
- (c) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa
- (d) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.

```
def fibonacci(n):  
    if n<=0:  
        return (0)  
    elif n==1:  
        return (1)  
    else:  
        a = fibonacci(n - 1)  
        b = fibonacci(n - 2)  
        return a + b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(p(q(1)))`, če sta funkciji `p` in `q` definirani kot spodaj?

<pre>def p(a):     print(a)     return a + 7</pre>	(a) [1, 13]
<pre>def q(b):     return 6 * b     print(b)</pre>	(b) [6, 13]
	(c) [1, 6, 13]
	(d) [13]

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
def f(stavek):  
    for x in stavek:  
        if x in 'aeiouAEIOU':  
            return True  
    return False
```

- (a) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika
- (b) ali niz vsebuje samo samoglasnike
- (c) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik
- (d) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko `vs` shranil vsoto števil `p` in `q`:

```
vs =   
while p >     vs +=   
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $u$  z naravnim številom  $v$ ?

- (a) 

```
def ostanek(u, v):
    if u < v:
        return 0
    else:
        return ostanek(u - v, v)
```
- (b) 

```
def ostanek(u, v):
    if u < v:
        return u
    else:
        return ostanek(u % v)
```
- (c) 

```
def ostanek(u, v):
    if u < v:
        return u
    else:
        return ostanek(u - v, v)
```
- (d) 

```
def ostanek(u, v):
    if v == 0:
        return u
    else:
        return ostanek(v, u % v)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

- (a) 

```
def g(z, y, x):
    if not y:
        return False
    else:
        return z and x
```
- (b) 

```
def g(z, y, x):
    if z and y:
        return x
    else:
        return False
```
- (c) 

```
def g(z, y, x):
    if z:
        return y and x
    else:
        return False
```
- (d) 

```
def g(z, y, x):
    if not x:
        return z and y
    else:
        return False
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

- (a) 

```
for x in range(1, 150, 3):
    if x < 50:
        print(x)
```
- (b) 

```
for x in range(1, 50):
    if x % 3 != 0:
        continue
    print(x)
```
- (c) 

```
for x in range(1, 150, 3):
    if x > 50:
        break
    print(x)
```
- (d) 

```
for x in range(1, 50):
    if x % 3 == 1:
        print(x)
    continue
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `sez1` in `sez2`, za kateri klic `h(sez1, sez2)` vrne `True`.

`sez1 =`   
`sez2 =`

```
def h(sez1, sez2):
    if len(sez1) != len(sez2) or len(sez1) < 3:
        return False
    for i in range(len(sez1)):
        if i % 2 == 0 and sez1[i] != sez2[i]:
            return False
    return True
```

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `lst1` kazala na seznam `[1, 8, 2]`?

<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = lst2</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = [8]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = lst2 + lst1</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1.append(2)</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = [1]</code>

## Uvod v programiranje: Kolokvij #048

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $u = 2$  in  $v = 5$  nastavi vrednosti  $u = 5$ ,  $v = 2$  in  $w = 7$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $u = v$<br>$v = w$<br>$w = u$<br>$w = u + v$ | (b) $w = u$<br>$v = w$<br>$u = v$<br>$w = u + v$ | (c) $u = v$<br>$w = v$<br>$v = u$<br>$w = u + v$ | (d) $w = u$<br>$u = v$<br>$v = w$<br>$w = u + v$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat
- (b) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata
- (c) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa
- (d) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.

```
def fibonacci(n):  
    if n<=0:  
        return (0)  
    elif n==1:  
        return (1)  
    else:  
        a = fibonacci(n - 1)  
        b = fibonacci(n - 2)  
        return a + b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(f(g(3)))`, če sta funkciji  $f$  in  $g$  definirani kot spodaj?

```
def f(x):  
    print(x)  
    return x + 8
```

```
def g(y):  
    return 9 * y  
    print(y)
```

- (a) [27, 35]
- (b) [35]
- (c) [3, 35]
- (d) [3, 27, 35]

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
def f(niz):  
    for x in niz:  
        if x not in 'aeiouAEIOU':  
            return False  
    return True
```

- (a) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika
- (b) ali niz vsebuje samo samoglasnike
- (c) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik
- (d) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko  $vs$  shranil vsoto števil  $p$  in  $q$ :

```
vs =   
while p >     vs +=   
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $a$  z naravnim številom  $b$ ?

(a) 

```
def ostanek(a, b):  
    if b == 0:  
        return a  
    else:  
        return ostanek(b, a % b)
```

(c) 

```
def ostanek(a, b):  
    if a < b:  
        return a  
    else:  
        return ostanek(a % b)
```

(b) 

```
def ostanek(a, b):  
    if a < b:  
        return a  
    else:  
        return ostanek(a - b, b)
```

(d) 

```
def ostanek(a, b):  
    if a < b:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(a - b, b)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

(a) 

```
def f(x, z, y):  
    if not y:  
        return x and z  
    else:  
        return False
```

(c) 

```
def f(x, z, y):  
    if x and z:  
        return y  
    else:  
        return False
```

(b) 

```
def f(x, z, y):  
    if not z:  
        return False  
    else:  
        return x and y
```

(d) 

```
def f(x, z, y):  
    if x:  
        return z and y  
    else:  
        return False
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

(a) 

```
for j in range(1, 20, 2):  
    if j < 10:  
        print(j)
```

(c) 

```
for j in range(1, 20, 2):  
    if j > 10:  
        break  
    print(j)
```

(b) 

```
for j in range(1, 10):  
    if j % 2 == 1:  
        print(j)  
    continue
```

(d) 

```
for j in range(1, 10):  
    if j % 2 != 0:  
        continue  
    print(j)
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `lst1` in `lst2`, za kateri klic `h(lst1, lst2)` vrne `True`.

`lst1 =`   
`lst2 =`

```
def h(lst1, lst2):  
    if len(lst1) != len(lst2) or len(lst1) < 3:  
        return False  
    for j in range(len(lst1)):  
        if j % 2 == 1 and lst1[j] != lst2[j]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `lst2` kazala na seznam `[9, 7, 8]`?

<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = lst1 + lst2</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst2.append(8)</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = [9]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = lst1</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = [7]</code>



## Uvod v programiranje: Kolokvij #049

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $x = 7$  in  $y = 1$  nastavi vrednosti  $x = 1$ ,  $y = 7$  in  $z = 8$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $x = y$<br>$y = z$<br>$z = x$<br>$z = x + y$ | (b) $x = y$<br>$z = y$<br>$y = x$<br>$z = x + y$ | (c) $z = x$<br>$x = y$<br>$y = z$<br>$z = x + y$ | (d) $z = x$<br>$y = z$<br>$x = y$<br>$z = x + y$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa
- (b) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.
- (c) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat
- (d) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata

```
def fibonacci(n):  
    if n <= 0:  
        return 0  
    elif n == 1  
        return 1  
    else:  
        a = fibonacci(n - 1)  
        b = fibonacci(n - 2)  
        return a + b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(f(g(6)))`, če sta funkciji  $f$  in  $g$  definirani kot spodaj?

- |   |  |
|---|--|
| <pre>def f(x):<br/>    return x + 3<br/>    print(x)<br/><br/>def g(y):<br/>    return 2 * y<br/>    print(y)</pre> | (a) [6, 12, 15]<br>(b) [6, 15]<br>(c) [12, 15]<br>(d) [15] |
|---|--|

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

- |   |  |
|---|--|
| <pre>def f(stavek):<br/>    for x in stavek:<br/>        if x in 'aeiouAEIOU':<br/>            return True<br/>    return False</pre> | (a) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik<br>(b) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika<br>(c) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik<br>(d) ali niz vsebuje samo samoglasnike |
|---|--|

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko  $zm$  shranil zmnožek števil  $p$  in  $q$ :

```
zm =   
while q >     zm +=   
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $a$  z naravnim številom  $b$ ?

(a) 

```
def ostanek(a, b):  
    if a < b:  
        return a  
    else:  
        return ostanek(a % b)
```

(b) 

```
def ostanek(a, b):  
    if b == 0:  
        return a  
    else:  
        return ostanek(b, a % b)
```

(c) 

```
def ostanek(a, b):  
    if a < b:  
        return a  
    else:  
        return ostanek(a - b, b)
```

(d) 

```
def ostanek(a, b):  
    if a < b:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(a - b, b)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

(a) 

```
def h(p, r, q):  
    if not q:  
        return p and r  
    else:  
        return False
```

(b) 

```
def h(p, r, q):  
    if not r:  
        return False  
    else:  
        return p and q
```

(c) 

```
def h(p, r, q):  
    if p:  
        return r and q  
    else:  
        return False
```

(d) 

```
def h(p, r, q):  
    if p and r:  
        return q  
    else:  
        return False
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

(a) 

```
for j in range(1, 20):  
    if j % 5 != 0:  
        continue  
    print(j)
```

(b) 

```
for j in range(1, 100, 5):  
    if j > 20:  
        break  
    print(j)
```

(c) 

```
for j in range(1, 100, 5):  
    if j < 20:  
        print(j)
```

(d) 

```
for j in range(1, 20):  
    if j % 5 == 1:  
        print(j)  
    continue
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `niz1` in `niz2`, za kateri klic `g(niz1, niz2)` vrne `True`.

`niz1 =`   
`niz2 =`

```
def g(niz1, niz2):  
    if len(niz1) != len(niz2) or len(niz1) < 3:  
        return False  
    for j in range(len(niz1)):  
        if j % 2 == 1 and niz1[j] != niz2[j]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `sez2` kazala na seznam `[4, 3, 9]`?

<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = sez1 + sez2</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2.append(9)</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez2 = sez1</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = [3]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>sez1 = [4]</code>

## Uvod v programiranje: Kolokvij #050

27. marec 2019

Pri vsaki nalogi obkrožite črko pred pravilnim odgovorom ali vpišite pravilno vrednost v ustrezen prostor.  
Čas reševanja je 30 minut. Veliko uspeha!

### 1. naloga

Kateri izmed programov pri začetnem stanju  $a = 3$  in  $b = 5$  nastavi vrednosti  $a = 5$ ,  $b = 3$  in  $c = 8$ ?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (a) $c = a$<br>$b = c$<br>$a = b$<br>$c = a + b$ | (b) $a = b$<br>$c = b$<br>$b = a$<br>$c = a + b$ | (c) $c = a$<br>$a = b$<br>$b = c$<br>$c = a + b$ | (d) $a = b$<br>$b = c$<br>$c = a$<br>$c = a + b$ |
|--|--|--|--|

### 2. naloga

Kakšne vrste napak vsebuje program na desni?

- (a) napake, zaradi katerih Python prekine z izvajanjem programa
- (b) oblikovne napake, ki ne vplivajo na pravilnost rezultata
- (c) sintaktične napake, zaradi katerih Python programa noče izvesti.
- (d) vsebinske napake, zaradi katerih Python izračuna napačen rezultat

```
def fibonacci(n):  
    if n <= 0:  
        return 0  
    elif n == 1:  
        return 0  
    else:  
        a = fibonacci(n - 1)  
        b = fibonacci(n - 3)  
        return a * b
```

### 3. naloga

Katere vrstice izpiše klic `print(f(g(2)))`, če sta funkciji  $f$  in  $g$  definirani kot spodaj?

- |  |                 |
|--|-----------------|
| <pre>def f(a):<br/>    print(a)<br/>    return a + 9</pre> | (a) [2, 19]     |
| <pre>def g(b):<br/>    print(b)<br/>    return 5 * b</pre> | (b) [10, 19]    |
|  | (c) [19]        |
|  | (d) [2, 10, 19] |

### 4. naloga

Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

- |   |  |
|---|--|
| <pre>def f(besedilo):<br/>    for z in besedilo:<br/>        if z not in 'aeiouAEIOU':<br/>            return True<br/>    return False</pre> | (a) ali niz vsebuje kakšen samoglasnik       |
|   | (b) ali niz vsebuje samo samoglasnike        |
|   | (c) ali niz vsebuje znak, ki ni samoglasnik  |
|   | (d) ali niz ne vsebuje nobenega samoglasnika |

### 5. naloga

V vsak prostor vpišite **natanko en znak** tako, da bo dobljeni program v spremenljivko  $vs$  shranil vsoto števil  $p$  in  $q$ :

```
vs =   
while q >     vs +=   
     -= 1
```

## 6. naloga

Katera izmed spodnjih funkcij izračuna ostanek pri deljenju naravnega števila  $x$  z naravnim številom  $y$ ?

- (a) 

```
def ostanek(x, y):  
    if x < y:  
        return x  
    else:  
        return ostanek(x % y)
```
- (b) 

```
def ostanek(x, y):  
    if y == 0:  
        return x  
    else:  
        return ostanek(y, x % y)
```
- (c) 

```
def ostanek(x, y):  
    if x < y:  
        return x  
    else:  
        return ostanek(x - y, y)
```
- (d) 

```
def ostanek(x, y):  
    if x < y:  
        return 0  
    else:  
        return ostanek(x - y, y)
```

## 7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

- (a) 

```
def h(p, r, q):  
    if not r:  
        return False  
    else:  
        return p and q
```
- (b) 

```
def h(p, r, q):  
    if not q:  
        return p and r  
    else:  
        return False
```
- (c) 

```
def h(p, r, q):  
    if p and r:  
        return q  
    else:  
        return False
```
- (d) 

```
def h(p, r, q):  
    if p:  
        return r and q  
    else:  
        return False
```

## 8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

- (a) 

```
for n in range(1, 10):  
    if n % 5 == 1:  
        print(n)  
    continue
```
- (b) 

```
for n in range(1, 10):  
    if n % 5 != 0:  
        continue  
    print(n)
```
- (c) 

```
for n in range(1, 50, 5):  
    if n < 10:  
        print(n)
```
- (d) 

```
for n in range(1, 50, 5):  
    if n > 10:  
        break  
    print(n)
```

## 9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk `str1` in `str2`, za kateri klic `h(str1, str2)` vrne `True`.

`str1 =`   
`str2 =`

```
def h(str1, str2):  
    if len(str1) != len(str2) or len(str1) < 3:  
        return False  
    for j in range(len(str1)):  
        if j % 2 == 0 and str1[j] != str2[j]:  
            return False  
    return True
```

## 10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka `lst1` kazala na seznam `[4, 2, 7]`?

<input type="checkbox"/>	<code>lst1.append(7)</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = lst2 + lst1</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = [4]</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst1 = lst2</code>
<input type="checkbox"/>	<code>lst2 = [2]</code>