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
k = m
m = n
n = k + m
```

```
(d) k = m
m = n
n = k
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</pre>
```

3. naloga

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

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

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

(b) [**55**]

(c) [9, 54, 55]

(d) [54, 55]

4. naloga

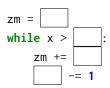
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
def f(besedilo):
    for znak in besedilo:
        if znak 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 zm shranil zmnožek števil x in y:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

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

8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

9. naloga

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

```
niz1 = niz2 =
```

return False for j in range(len(niz1)): if j % 2 == 1 and niz1[j] != niz2[j]: return False return True

if len(niz1) != len(niz2) or len(niz1) < 3:</pre>

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]?

```
sez2 = [2]
sez2 = [4]
sez1 = sez2
sez1.append(6)
sez1 = sez2 + sez1
```

def g(niz1, niz2):

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
b = c
c = a
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</pre>
```

3. naloga

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

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

def q(b):
    return 7 * b
    print(b)
```

- (a) [5, 35, 39]
- (b) [5, 39]
- (c) [39]
- (d) [35, 39]

4. naloga

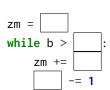
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

```
(a) \operatorname{def} f(y, x, z):
                                                                    (c) \operatorname{def} f(y, x, z):
          if not z:
                                                                             if y:
               \textbf{return}\ y\ \textbf{and}\ x
                                                                                   return x and z
          else:
                                                                             else:
               return False
                                                                                   return False
(b) \operatorname{def} f(y, x, z):
                                                                   (d) \operatorname{def} f(y, x, z):
          if y and x:
                                                                             if not x:
               return z
                                                                                   return False
          else:
                                                                             else:
               return False
                                                                                   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)
    if i > 50:
        break
        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</pre>

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 [9, 3, 8]?

```
sez2.append(8)
sez2 = sez1
sez2 = sez1 + sez2
sez1 = [3]
sez1 = [9]
```

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
k = m
m = n
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.

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

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

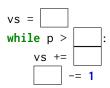
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

```
(a) def g(c, b, a):
                                                   (c) def g(c, b, a):
       if not b:
                                                          if c:
           return False
                                                              return b and a
       else:
                                                          else:
           return c and a
                                                              return False
(b) def g(c, b, a):
                                                  (d) def g(c, b, a):
       if not a:
                                                          if c and b:
           return c and b
                                                              return a
                                                          else:
       else:
           return False
                                                              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</pre>

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]?

```
sez2 = sez1 + sez2

sez1 = [8]

sez2 = sez1

sez1 = [5]

sez2.append(9)
```

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

m = n

n = k

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</pre>
```

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

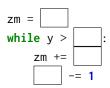
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

```
(a) def h(y, x, z):
                                                           (c) def h(y, x, z):
        if not x:
                                                                   if y and x:
             return False
                                                                        return z
        else:
                                                                   else:
             return y and z
                                                                        return False
(b) \operatorname{def} h(y, x, z):
                                                          (d) def h(y, x, z):
        if y:
                                                                   if not z:
             return x and z
                                                                        \textbf{return} \ y \ \textbf{and} \ x
        else:
                                                                   else:
             return False
                                                                        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)
        continue

(b) for j in range(1, 20, 2):
    if j < 10:
        print(j)
        break
        print(j)</pre>
(c) for j in range(1, 10):
    if j % 2 == 1:
        print(j)

(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 =
```

10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka 1st2 kazala na seznam [4, 7, 2]?

```
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</pre>
```

lst1 = [4]

lst2 = lst1

lst2.append(2)
lst1 = [7]

lst2 = lst1 + lst2

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
u = v
v = w
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</pre>
```

3. naloga

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

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

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

(b) [4, 6]

(c) [1, 4, 6]

(d) [6]

4. naloga

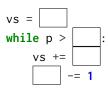
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

```
(c) def h(z, x, y):
(a) def h(z, x, y):
       if not x:
                                                          if z:
           return False
                                                              return x and y
       else:
                                                          else:
           return z and y
                                                              return False
(b) def h(z, x, y):
                                                   (d) def h(z, x, y):
       if z and x:
                                                          if not y:
            return y
                                                              return z and x
       else:
                                                          else:
           return False
                                                              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)
        if i < 10:
        print(i)
        if i < 10:
        print(i)</pre>
```

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</pre>

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]?

```
sez1 = sez2

sez2 = [3]

sez2 = [8]

sez1.append(2)

sez1 = sez2 + sez1
```

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
a = b
b = c
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</pre>
```

3. naloga

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

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

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

- (a) [9, 12]
- (b) [12]
- (c) [1, 12]
- (d) [1, 9, 12]

4. naloga

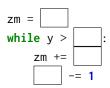
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

```
(a) \operatorname{def} f(x, y, z):
                                                               (c) \operatorname{def} f(x, y, z):
         if not y:
                                                                        if x:
              return False
                                                                              return y and z
         else:
                                                                        else:
              return x and z
                                                                             return False
(b) \operatorname{def} f(x, y, z):
                                                               (d) \operatorname{def} f(x, y, z):
         if x and y:
                                                                        if not z:
              return z
                                                                              return x and y
                                                                        else:
         else:
              return False
                                                                             return False
```

8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

9. naloga

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

```
niz1 = niz2 =
```

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]?

```
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</pre>
```

sez2.append(4)

sez1 = [2]

sez2 = sez1sez1 = [8]

sez2 = sez1 + sez2

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

n = m

m = k

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

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

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

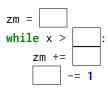
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

```
(a) \operatorname{def} f(y, z, x):
                                                            (c) \operatorname{def} f(y, z, x):
        if not z:
                                                                     if not x:
             return False
                                                                         return y and z
         else:
                                                                     else:
             return y and x
                                                                         return False
                                                            (d) def f(y, z, x):
(b) \operatorname{def} f(y, z, x):
        if y and z:
                                                                     if y:
              return x
                                                                          return z and x
         else:
                                                                     else:
              return False
                                                                         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)
    print(x)
    continue</pre>
```

9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk 1st1 in 1st2, za kateri klic g(1st1, 1st2) vrne True.

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</pre>

10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka 1st2 kazala na seznam [9, 6, 7]?

```
lst2.append(7)

lst1 = [6]

lst2 = lst1

lst1 = [9]

lst2 = lst1 + lst2
```

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
c = b
b = a
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</pre>
```

3. naloga

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

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

def g(b):
    print(b)
    return 2 * b
```

(c) [22]

4. naloga

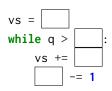
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

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

- (a) ali niz vsebuje 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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

```
(a) def h(z, x, y):
                                                      (c) def h(z, x, y):
        if not x:
                                                              if z:
            return False
                                                                  return x and y
        else:
                                                              else:
            return z and y
                                                                  return False
                                                     (d) def h(z, x, y):
(b) \operatorname{def} h(z, x, y):
        if not y:
                                                              if z and x:
            return z and x
                                                                  return y
                                                             else:
        else:
            return False
                                                                  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)

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

    continue

    if x % 5 == 1:
        print(x)

    if x % 5 == 1:
        print(x)

    continue

    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</pre>

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]?

```
sez2 = [2]
sez1 = sez2 + sez1
sez1.append(5)
sez1 = sez2
sez2 = [9]
```

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

u = v

v = w

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</pre>
```

3. naloga

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

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

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

- (a) [**57**]
- (b) [6, 57]
- (c) [48, 57]
- (d) [6, 48, 57]

4. naloga

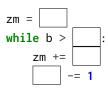
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

```
(a) def h(p, q, r):
                                                   (c) def h(p, q, r):
       if p:
                                                          if not q:
                                                              return False
           return q and r
       else:
                                                          else:
           return False
                                                              return p and r
(b) def h(p, q, r):
                                                  (d) def h(p, q, r):
       if p and q:
                                                          if not r:
           return r
                                                              return p and q
       else:
                                                          else:
           return False
                                                              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)
        continue

(c) for x in range(1, 100, 2):
        break
        print(x)

(d) for x in range(1, 50):
        if x % 2 != 0:
            continue
        print(x)</pre>
```

9. naloga

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

```
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</pre>

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]?

```
sez2 = sez1
sez2 = sez1 + sez2
sez1 = [8]
sez1 = [6]
sez2.append(7)
```

def h(str1, str2):

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

k = m

m = n

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</pre>
```

3. naloga

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

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

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

- (a) [3, 22]
- (b) [22]
- (c) [15, 22]
- (d) [3, 15, 22]

4. naloga

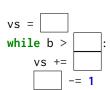
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

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

- (a) ali niz 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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

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

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

(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:
        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</pre>

10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka 1st1 kazala na seznam [8, 3, 4]?

```
lst1 = lst2 + lst1
lst1 = lst2
lst1.append(4)
lst2 = [8]
lst2 = [3]
```

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

u = v

v = w

w = u + v
```

```
(b) w = u
v = w
u = v
w = u + v
```

```
(d) u = v
w = v
v = u
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</pre>
```

3. naloga

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

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

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

- (a) [1, 9]
- (b) [6, 9]
- (c) [9]
- (d) [1, 6, 9]

4. naloga

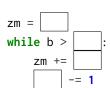
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

```
(a) def g(p, r, q):
                                                            (c) def g(p, r, q):
        if not q:
                                                                     if p:
             \textcolor{red}{\textbf{return}} \text{ p and } \textbf{r}
                                                                         return r and q
         else:
                                                                     else:
             return False
                                                                         return False
(b) def g(p, r, q):
                                                           (d) def g(p, r, q):
        if p and r:
                                                                     if not r:
             return q
                                                                         return False
                                                                     else:
         else:
             return False
                                                                         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 =
```

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</pre>

10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka 1st2 kazala na seznam [7, 6, 2]?

```
lst1 = [6]

lst2 = lst1 + lst2

lst2.append(2)

lst1 = [7]

lst2 = lst1
```

def h(str1, str2):

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

m = n

k = m

n = k + m
```

(c)
$$k = m$$

 $m = n$
 $n = k$
 $n = k + m$

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</pre>
```

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

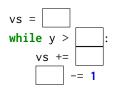
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

```
(a) def f(b, c, a):
                                                   (c) def f(b, c, a):
       if b and c:
                                                          if b:
           return a
                                                              return c and a
       else:
                                                          else:
           return False
                                                              return False
(b) def f(b, c, a):
                                                  (d) def f(b, c, a):
       if not a:
                                                          if not c:
           return b and c
                                                              return False
                                                          else:
       else:
           return False
                                                              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</pre>
```

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</pre>

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]?

```
sez2 = sez1
sez2 = sez1 + sez2
sez1 = [3]
sez2.append(2)
sez1 = [1]
```

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

n = m

m = k

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</pre>
```

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

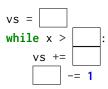
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

```
(a) def g(a, b, c):
                                                   (c) def g(a, b, c):
       if a and b:
                                                          if not c:
           return c
                                                              return a and b
       else:
                                                          else:
           return False
                                                              return False
(b) def g(a, b, c):
                                                  (d) def g(a, b, c):
       if a:
                                                          if not b:
            return b and c
                                                               return False
       else:
                                                          else:
           return False
                                                              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</pre>
```

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</pre>

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]?

```
sez1 = sez2

sez2 = [6]

sez1.append(1)

sez1 = sez2 + sez1

sez2 = [9]
```

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
k = m
m = n
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</pre>
```

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

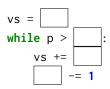
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

```
(a) def h(b, c, a):
                                                  (c) def h(b, c, a):
       if b and c:
                                                          if b:
           return a
                                                              return c and a
       else:
                                                          else:
           return False
                                                              return False
(b) def h(b, c, a):
                                                  (d) def h(b, c, a):
       if not a:
                                                          if not c:
           return b and c
                                                              return False
                                                          else:
       else:
           return False
                                                              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</pre>

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]?

```
sez2.append(2)
sez1 = [8]
sez1 = [7]
sez2 = sez1
sez2 = sez1 + sez2
```

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
b = c
a = b
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.

```
define fibonacci(n):
    if n <= 0:
        return 0
    elif n == 1
        return 1
    else:
        a = fibonacci(n - 1)
        b = fibonacci(n - 2)</pre>
```

return a + b

3. naloga

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

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

def g(b):
    return 7 * b
    print(b)
```

- (a) [**8**, **65**]
- (b) [8, 56, 65]
- (c) [56, 65]
- (d) [65]

4. naloga

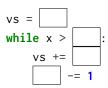
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

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

- (a) ali niz vsebuje 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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

```
(a) def h(a, c, b):
                                                   (c) def h(a, c, b):
       if not c:
                                                          if a:
           return False
                                                              return c and b
       else:
                                                          else:
           return a and b
                                                              return False
(b) def h(a, c, b):
                                                   (d) def h(a, c, b):
       if a and c:
                                                          if not b:
            return b
                                                              return a and c
                                                          else:
       else:
           return False
                                                              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 == 1:
        print(x)
    continue

(b) for x in range(1, 10):
    if x % 3 != 0:
        continue
    if x % 3 != 0:
        continue
    if x < 10:
        print(x)</pre>
```

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</pre>

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]?

```
sez2 = [3]

sez1 = sez2

sez2 = [2]

sez1.append(6)

sez1 = sez2 + sez1
```

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
x = y
y = z
z = x + y
```

(c)
$$z = x$$

 $y = z$
 $x = y$
 $z = x + y$

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</pre>
```

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 + 4

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

(b) [6, **52**]

(c) [**52**]

(d) [48, 52]

4. naloga

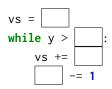
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

```
(a) def f(r, p, q):
                                                   (c) def f(r, p, q):
       if r:
                                                          if not p:
                                                              return False
           return p and q
       else:
                                                          else:
           return False
                                                              return r and q
(b) def f(r, p, q):
                                                  (d) def f(r, p, q):
       if r and p:
                                                          if not q:
           return q
                                                              return r and p
       else:
                                                          else:
           return False
                                                              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)
        continue

(b) for j in range(1, 60, 3):
    if j < 20:
        print(j)
        print(j)
</pre>

(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 1st1 in 1st2, za kateri klic h(1st1, 1st2) 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</pre>

10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka 1st2 kazala na seznam [3, 1, 9]?

```
lst2 = lst1

lst1 = [1]

lst2.append(9)

lst1 = [3]

lst2 = lst1 + lst2
```

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
v = w
u = v
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

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

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

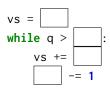
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

```
(a) def f(b, a, c):
                                                   (c) def f(b, a, c):
       if b and a:
                                                          if not c:
           return c
                                                              return b and a
       else:
                                                          else:
           return False
                                                              return False
(b) def f(b, a, c):
                                                   (d) def f(b, a, c):
       if not a:
                                                          if b:
           return False
                                                               return a and c
       else:
                                                          else:
           return b and c
                                                              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</pre>
```

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</pre>

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, 7, 2]?

```
sez1 = sez2

sez2 = [4]

sez2 = [7]

sez1.append(2)

sez1 = sez2 + sez1
```

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

y = z

z = x

z = x + y
```

(d)
$$z = x$$

 $y = z$
 $x = y$
 $z = x + y$

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</pre>
```

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

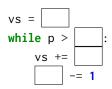
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

```
(a) \operatorname{def} f(y, z, x):
                                                                   (c) \operatorname{def} f(y, z, x):
          if not x:
                                                                             if not z:
               \textbf{return}\ y\ \textbf{and}\ z
                                                                                  return False
          else:
                                                                             else:
               return False
                                                                                  return y and x
(b) \operatorname{def} f(y, z, x):
                                                                   (d) \operatorname{def} f(y, z, x):
          if y:
                                                                             if y and z:
               return z and x
                                                                                  return x
                                                                             else:
          else:
               return False
                                                                                  return False
```

8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk 1st1 in 1st2, za kateri klic h(1st1, 1st2) 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</pre>

10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka 1st1 kazala na seznam [5, 8, 7]?

```
lst1 = lst2
lst2 = [8]
lst1.append(7)
lst1 = lst2 + lst1
lst2 = [5]
```

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
w = v
v = u
w = u + v
```

```
(b) w = u
u = v
v = w
w = u + v
```

```
(d) u = v
v = w
w = u
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</pre>
```

3. naloga

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

```
def f(x):
    return x + 9
    print(x)

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

- (a) [15]
- (b) [6, 15]
- (c) [1, 15]
- (d) [1, 6, 15]

4. naloga

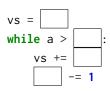
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

```
(a) def h(q, p, r):
                                                   (c) def h(q, p, r):
       if q:
                                                           if not r:
           return p and r
                                                               return q and p
       else:
                                                           else:
           return False
                                                               return False
(b) def h(q, p, r):
                                                   (d) def h(q, p, r):
       if q and p:
                                                           if not p:
           return r
                                                               return False
       else:
                                                           else:
           return False
                                                               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
        print(j)

(d) for j in range(1, 100, 5):
    if j > 20:
        print(j)
        break
    continue
        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</pre>

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]?

```
sez1.append(3)

sez2 = [4]

sez1 = sez2

sez2 = [9]

sez1 = sez2 + sez1
```

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

n = m

m = k

n = k + m
```

```
(d) n = k
m = n
k = m
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</pre>
```

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)
```

(b) [**31**]

(c) [30, 31]

(d) [5, 31]

4. naloga

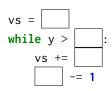
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

```
(a) def g(b, a, c):
                                                   (c) def g(b, a, c):
       if not a:
                                                          if not c:
           return False
                                                              return b and a
       else:
                                                          else:
           return b and c
                                                              return False
(b) def g(b, a, c):
                                                   (d) def g(b, a, c):
       if b and a:
                                                          if b:
           return c
                                                               return a and c
                                                          else:
       else:
           return False
                                                              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 != 0:
        continue
    print(j)

(d) for j in range(1, 40, 2):
    if j % 2 == 1:
        print(j)
    if j < 20:
    continue
    print(j)</pre>
```

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</pre>

10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka 1st2 kazala na seznam [2, 7, 9]?

```
lst2.append(9)

lst2 = lst1 + lst2

lst1 = [2]

lst1 = [7]

lst2 = lst1
```

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

m = n

n = k

n = k + m
```

```
(d) n = k
k = m
m = n
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

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

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

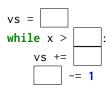
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

```
(a) \operatorname{def} f(y, x, z):
                                                                (c) \operatorname{def} f(y, x, z):
         if not z:
                                                                          if y and x:
              \textbf{return}\ y\ \textbf{and}\ x
                                                                               return z
         else:
                                                                          else:
              return False
                                                                               return False
                                                                (d) def f(y, x, z):
(b) \operatorname{def} f(y, x, z):
         if not x:
                                                                          if y:
              return False
                                                                               return x and z
         else:
                                                                          else:
              return y and z
                                                                               return False
```

8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

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</pre>

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]?

```
sez1.append(3)

sez2 = [2]

sez1 = sez2 + sez1

sez1 = sez2

sez2 = [6]
```

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

u = v

v = w

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</pre>
```

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 + 7

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

- (a) [30, 37]
- (b) [6, **37**]
- (c) [6, 30, 37]
- (d) [**37**]

4. naloga

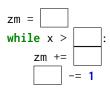
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

```
(a) \operatorname{def} f(z, y, x):
                                                               (c) \operatorname{def} f(z, y, x):
         if z and y:
                                                                         if not x:
              return x
                                                                              return z and y
         else:
                                                                         else:
              return False
                                                                              return False
(b) \operatorname{def} f(z, y, x):
                                                               (d) \operatorname{def} f(z, y, x):
         if z:
                                                                         if not y:
              return y and x
                                                                              return False
         else:
                                                                         else:
              return False
                                                                              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)

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

(c) for j in range(1, 20, 2):
    if j < 10:
        if j < 10:
        if j % 2 == 1:
        print(j)
    continue</pre>
```

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</pre>

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]?

```
sez1 = [4]
sez2 = sez1 + sez2
sez2 = sez1
sez2.append(7)
sez1 = [6]
```

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?

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</pre>
```

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

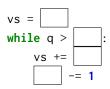
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

```
(a) def h(c, a, b):
                                                  (c) def h(c, a, b):
       if c and a:
                                                          if not b:
           return b
                                                              return c and a
       else:
                                                          else:
           return False
                                                              return False
(b) def h(c, a, b):
                                                  (d) def h(c, a, b):
       if not a:
                                                          if c:
           return False
                                                              return a and b
       else:
                                                          else:
           return c and b
                                                              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)
            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</pre>

10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka 1st1 kazala na seznam [3, 4, 5]?

```
lst2 = [3]

lst1 = lst2

lst1 = lst2 + lst1

lst1.append(5)

lst2 = [4]
```

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

m = n

n = k

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</pre>
```

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
```

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

4. naloga

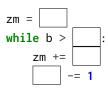
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

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

8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

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</pre>

10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka 1st1 kazala na seznam [6, 3, 8]?

```
lst1 = lst2 + lst1

lst2 = [3]

lst1 = lst2

lst1.append(8)

lst2 = [6]
```

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
v = w
u = v
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</pre>
```

3. naloga

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

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

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

(b) [41]

(c) [36, 41]

(d) [9, 36, 41]

4. naloga

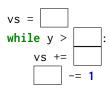
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
def f(besedilo):
    for znak in besedilo:
        if znak 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 vs shranil vsoto števil x in y:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

```
(a) def g(p, r, q):
                                                            (c) def g(p, r, q):
        if not q:
                                                                     if p:
             \textcolor{red}{\textbf{return}} \text{ p and } \textbf{r}
                                                                         return r and q
         else:
                                                                     else:
             return False
                                                                         return False
(b) def g(p, r, q):
                                                           (d) def g(p, r, q):
        if not r:
                                                                     if p and r:
             return False
                                                                         return q
                                                                     else:
         else:
             return p and q
                                                                         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)

    if x % 2 != 0:
        continue
    print(x)

(c) for x in range(1, 40, 2):
        if x > 20:
        if x > 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</pre>

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]?

```
sez2 = [7]
sez1 = sez2
sez2 = [8]
sez1.append(4)
sez1 = sez2 + sez1
```

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?

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</pre>
```

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 + 6

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

4. naloga

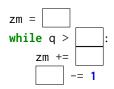
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

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

- (a) ali niz vsebuje 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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

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

(c) for i in range(1, 30, 3):
        break
        print(i)

(d) for i in range(1, 30, 3):
        continue
        if i < 10:
        print(i)</pre>
```

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</pre>

10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka 1st1 kazala na seznam [4, 6, 2]?

```
lst2 = [4]

lst2 = [6]

lst1 = lst2 + lst1

lst1 = lst2

lst1.append(2)
```

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
m = n
n = k
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</pre>
```

3. naloga

Katere vrstice izpiše klic print(f(g(1))), 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
```

(b) [11]

(c) [1, 11]

(d) [2, 11]

4. naloga

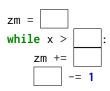
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

```
(a) def h(z, y, x):
                                                   (c) def h(z, y, x):
       if not y:
                                                          if z:
           return False
                                                              return y and x
       else:
                                                          else:
           return z and x
                                                              return False
(b) def h(z, y, x):
                                                   (d) def h(z, y, x):
       if z and y:
                                                          if not x:
           return x
                                                              return z and y
                                                          else:
       else:
           return False
                                                              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</pre>
```

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</pre>

10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka 1st1 kazala na seznam [7, 2, 6]?

```
lst2 = [2]

lst1 = lst2

lst1 = lst2 + lst1

lst2 = [7]

lst1.append(6)
```

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

m = n

k = m

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</pre>
```

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 9 * y
    print(y)
```

- (a) [1, 9, 16]
- (b) [**16**]
- (c) [9, 16]
- (d) [1, 16]

4. naloga

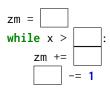
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

```
(a) \operatorname{def} f(q, p, r):
                                                      (c) def f(q, p, r):
        if q:
                                                              if not p:
                                                                  return False
            return p and r
        else:
                                                              else:
            return False
                                                                  return q and r
(b) def f(q, p, r):
                                                      (d) def f(q, p, r):
        if q and p:
                                                              if not r:
            return r
                                                                  return q and p
        else:
                                                              else:
            return False
                                                                  return False
```

8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk 1st1 in 1st2, za kateri klic g(1st1, 1st2) 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</pre>

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]?

```
sez1 = [1]
sez2 = sez1
sez2 = sez1 + sez2
sez1 = [3]
sez2.append(4)
```

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
x = y
y = z
z = x + y
```

(c)
$$x = y$$

 $z = y$
 $y = x$
 $z = x + y$

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</pre>
```

3. naloga

Katere vrstice izpiše klic print(p(q(1))), če sta funkciji p in q definirani kot spodaj?

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

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

- (a) [1, 12]
- (b) [1, 9, 12]
- (c) [12]
- (d) [9, 12]

4. naloga

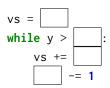
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

```
(c) def g(p, r, q):
(a) def g(p, r, q):
        if not q:
                                                                     if p:
             \textcolor{red}{\textbf{return}} \text{ p and } \textbf{r}
                                                                         return r and q
         else:
                                                                     else:
             return False
                                                                         return False
(b) def g(p, r, q):
                                                            (d) def g(p, r, q):
         if not r:
                                                                     if p and r:
             return False
                                                                         return q
                                                                     else:
         else:
             return p and q
                                                                         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, 30, 3):
    if x < 10:
        print(x)

(d) for x in range(1, 10):
    if x % 3 == 1:
        print(x)
    continue
</pre>
```

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</pre>

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]?

```
sez1 = [4]
sez2 = sez1 + sez2
sez2.append(2)
sez1 = [8]
sez2 = sez1
```

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
a = b
b = c
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</pre>
```

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

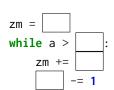
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

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

8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk 1st1 in 1st2, za kateri klic g(1st1, 1st2) 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</pre>

10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka 1st2 kazala na seznam [1, 2, 3]?

```
lst2 = lst1 + lst2
lst2 = lst1
lst1 = [2]
lst1 = [1]
lst2.append(3)
```

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
b = c
c = a
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</pre>
```

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
```

4. naloga

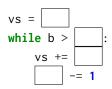
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

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

8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

9. naloga

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

```
str1 = str2 =
```

10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka 1st1 kazala na seznam [7, 3, 9]?

```
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</pre>
```

```
lst2 = [7]

lst1 = lst2 + lst1

lst2 = [3]

lst1.append(9)

lst1 = lst2
```

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?

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

```
define fibonacci(n):
    if n <= 0:
        return 0
    elif n == 1
        return 1
    else:
        a = fibonacci(n - 1)
        b = fibonacci(n - 2)</pre>
```

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
```

- (b) [5, 19]
- (c) [10, 19]
- (d) [19]

4. naloga

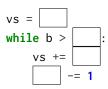
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

```
(c) def g(a, b, c):
(a) def g(a, b, c):
       if a:
                                                          if a and b:
           return b and c
                                                               return c
       else:
                                                          else:
           return False
                                                               return False
(b) def g(a, b, c):
                                                   (d) def g(a, b, c):
       if not b:
                                                          if not c:
            return False
                                                               return a and b
                                                          else:
       else:
           return a and c
                                                              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, 20):
    if i % 3 == 1:
        print(i)
    continue

(b) for i in range(1, 20):
    if i % 3 != 0:
        continue
    if i < 20:
        print(i)</pre>
```

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</pre>

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]?

```
sez1 = [7]
sez1 = [6]
sez2.append(5)
sez2 = sez1
sez2 = sez1 + sez2
```

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
b = c
c = a
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

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

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

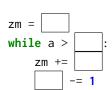
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

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

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

(c) for n in range(1, 30, 3):
    if n < 10:
        print(n)
    if n % 3 != 0:
        continue
    print(n)</pre>
```

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</pre>

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]?

```
sez1 = sez2 + sez1
sez2 = [8]
sez1 = sez2
sez1.append(3)
sez2 = [4]
```

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
v = w
u = v
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</pre>
```

3. naloga

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

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

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

- (b) [42]
- (c) [8, 42]
- (d) [40, 42]

4. naloga

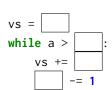
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

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

- (a) ali niz vsebuje 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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

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

8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk 1st1 in 1st2, za kateri klic f(1st1, 1st2) 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</pre>

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]?

```
sez1 = sez2
sez1.append(9)
sez1 = sez2 + sez1
sez2 = [7]
sez2 = [4]
```

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
v = w
w = u
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</pre>
```

3. naloga

Katere vrstice izpiše klic print(f(g(3))), če sta funkciji f in g definirani kot spodaj?

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

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

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

4. naloga

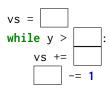
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

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

8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk 1st1 in 1st2, za kateri klic g(1st1, 1st2) 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</pre>

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]?

```
sez1.append(5)
sez1 = sez2 + sez1
sez2 = [6]
sez2 = [2]
sez1 = sez2
```

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
c = b
b = a
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</pre>
```

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]

4. naloga

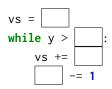
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

```
(a) def h(b, a, c):
                                                  (c) def h(b, a, c):
       if not c:
                                                          if b and a:
           return b and a
                                                              return c
       else:
                                                          else:
           return False
                                                              return False
(b) def h(b, a, c):
                                                  (d) def h(b, a, c):
       if not a:
                                                          if b:
           return False
                                                              return a and c
       else:
                                                          else:
           return b and c
                                                              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
    continue
(c) for n in range(1, 30, 3):
    if n < 10:
        print(n)
        for n in range(1, 10):
        if n % 3 != 0:
        continue
        print(n)</pre>
```

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</pre>

10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka 1st1 kazala na seznam [6, 5, 2]?

```
lst1.append(2)

lst2 = [6]

lst1 = lst2 + lst1

lst1 = lst2

lst2 = [5]
```

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
k = m
m = n
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</pre>
```

3. naloga

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

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

def g(y):
    print(y)
    return 7 * y
```

- (a) [69]
- (b) [9, 63, 69]
- (c) [63, 69]
- (d) [9, 69]

4. naloga

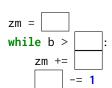
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

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

8. naloga

Kateri izmed spodnjih programov ima drugačen izpis kot ostali?

```
(a) for j in range(1, 50):
                                                  (c) for j in range(1, 150, 3):
       if j % 3 == 1:
                                                          if j > 50:
           print(j)
                                                              break
       continue
                                                          print(j)
                                                  (d) for j in range(1, 50):
(b) for j in range(1, 150, 3):
                                                          if j % 3 != 0:
       if j < 50:
                                                              continue
           print(j)
                                                          print(j)
```

9. naloga

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

```
str1 =
str2 =
```

10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka 1st2 kazala na seznam [**6**, **3**, **8**]?

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

1st2.append(8)

lst2 = lst1 + lst2

lst2 = lst1

lst1 = [6]

lst1 = [3]

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
b = c
a = b
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</pre>
```

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
```

(b) [5, 45, 53]

(c) [**53**]

(d) [5, 53]

4. naloga

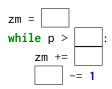
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

```
(a) def g(p, r, q):
                                                            (c) def g(p, r, q):
        if not q:
                                                                     if p:
             \textcolor{red}{\textbf{return}} \text{ p and } \textbf{r}
                                                                          return r and q
         else:
                                                                     else:
             return False
                                                                         return False
(b) def g(p, r, q):
                                                            (d) def g(p, r, q):
         if not r:
                                                                     if p and r:
             return False
                                                                          return q
                                                                     else:
         else:
             return p and q
                                                                         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)</pre>
```

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</pre>

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, 8, 9]?

```
sez1 = sez2 + sez1
sez1 = sez2
sez2 = [8]
sez1.append(9)
sez2 = [6]
```

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

n = m

m = k

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</pre>
```

3. naloga

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

```
def f(a):
    return a + 8
    print(a)

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

(b) [**32**]

(c) [6, 24, 32]

(d) [6, 32]

4. naloga

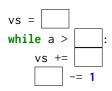
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

```
(a) def h(y, z, x):
                                                      (c) def h(y, z, x):
        if y and z:
                                                              if not z:
            return x
                                                                  return False
        else:
                                                              else:
            return False
                                                                  return y and x
(b) \operatorname{def} h(y, z, x):
                                                     (d) def h(y, z, x):
        if not x:
                                                              if y:
            return y and z
                                                                  return z and x
                                                              else:
        else:
            return False
                                                                  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)
        print(x)
```

9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk 1st1 in 1st2, za kateri klic h(1st1, 1st2) vrne True.

```
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</pre>

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]?

```
sez2 = [2]
sez2 = [7]
sez1 = sez2 + sez1
sez1.append(4)
sez1 = sez2
```

def h(lst1, lst2):

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
u = v
v = w
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</pre>
```

3. naloga

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

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

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

(a) [14]

4. naloga

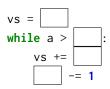
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

```
(a) def f(b, a, c):
                                                   (c) def f(b, a, c):
                                                          if b and a:
       if b:
                                                              return c
           return a and c
       else:
                                                          else:
           return False
                                                              return False
(b) def f(b, a, c):
                                                   (d) def f(b, a, c):
       if not c:
                                                          if not a:
           return b and a
                                                              return False
                                                          else:
       else:
           return False
                                                              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</pre>
```

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</pre>

10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka 1st2 kazala na seznam [4, 5, 7]?

```
lst2 = lst1
lst2.append(7)
lst1 = [5]
lst1 = [4]
lst2 = lst1 + lst2
```

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

z = y

y = x

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</pre>
```

3. naloga

Katere vrstice izpiše klic print(f(g(4))), če sta funkciji f in g definirani kot spodaj?

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

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

- (a) [4, 11]
- (b) [11]
- (c) [4, 11]
- (d) [4, 4, 11]

4. naloga

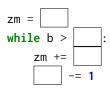
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

```
(a) \operatorname{def} f(p, r, q):
                                                      (c) def f(p, r, q):
        if not r:
                                                              if p:
            return False
                                                                  return r and q
        else:
                                                              else:
            return p and q
                                                                  return False
(b) def f(p, r, q):
                                                     (d) def f(p, r, q):
        if p and r:
                                                              if not q:
            return q
                                                                  return p and r
        else:
                                                              else:
            return False
                                                                  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
        print(j)
        print(j)
        print(j)
        print(j)
        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</pre>

10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka 1st1 kazala na seznam [8, 1, 9]?

```
lst2 = [8]

lst2 = [1]

lst1 = lst2 + lst1

lst1 = lst2

lst1.append(9)
```

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
c = b
b = a
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</pre>
```

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)
```

(b) [41]

(c) [32, 41]

(d) [4, 32, 41]

4. naloga

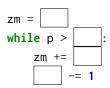
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

```
(a) \operatorname{def} f(r, q, p):
                                                                  (c) def f(r, q, p):
          if not p:
                                                                            if r:
               \textcolor{red}{\textbf{return}} \ \textbf{r} \ \textbf{and} \ \textbf{q}
                                                                                 return q and p
          else:
                                                                            else:
               return False
                                                                                 return False
(b) def f(r, q, p):
                                                                  (d) def f(r, q, p):
         if r and q:
                                                                            if not q:
               return p
                                                                                 return False
          else:
                                                                            else:
               return False
                                                                                 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

    if x > 10:
        break
    print(x)

(d) for x in range(1, 30, 3):
    if x % 3 != 0:
        continue
        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</pre>

10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka 1st1 kazala na seznam [7, 9, 4]?

```
lst1 = lst2
lst1.append(4)
lst2 = [9]
lst2 = [7]
lst1 = lst2 + lst1
```

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
a = b
b = c
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

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

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
```

- (b) [8, 14]
- (c) [2, 14]
- (d) [14]

4. naloga

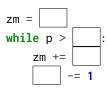
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

```
(a) def h(r, p, q):
                                                   (c) def h(r, p, q):
       if r and p:
                                                          if r:
           return q
                                                              return p and q
       else:
                                                          else:
           return False
                                                              return False
(b) def h(r, p, q):
                                                  (d) def h(r, p, q):
       if not p:
                                                          if not q:
           return False
                                                              return r and p
                                                          else:
       else:
           return r and q
                                                              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)
    continue

(c) for x in range(1, 30, 3):
    if x < 10:
        print(x)
    continue
    if x % 3 != 0:
        continue
    print(x)</pre>
```

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</pre>

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]?

```
sez1 = sez2

sez2 = [6]

sez1 = sez2 + sez1

sez1.append(9)

sez2 = [4]
```

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
a = b
b = c
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

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

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

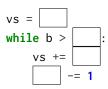
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

```
(a) def g(z, y, x):
                                                                          (c) def g(z, y, x):
           if not x:
                                                                                     if not y:
                 \textbf{return} \ z \ \textbf{and} \ y
                                                                                           return False
           else:
                                                                                     else:
                 return False
                                                                                           return z and x
(b) \operatorname{def} \mathbf{g}(\mathbf{z}, \mathbf{y}, \mathbf{x}):
                                                                          (d) \operatorname{def} g(z, y, x):
           if z and y:
                                                                                     if z:
                 return x
                                                                                            \textbf{return} \ y \ \textbf{and} \ x
           else:
                                                                                     else:
                 return False
                                                                                           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, 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</pre>

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]?

```
sez2 = [8]

sez1 = sez2 + sez1

sez1.append(7)

sez2 = [9]

sez1 = sez2
```

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

m = n

n = k

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

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

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

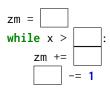
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

```
(a) \operatorname{def} f(z, x, y):
                                                               (c) \operatorname{def} f(z, x, y):
         if z and x:
                                                                        if not y:
              return y
                                                                              return z and x
         else:
                                                                        else:
              return False
                                                                             return False
(b) \operatorname{def} f(z, x, y):
                                                               (d) \operatorname{def} f(z, x, y):
         if z:
                                                                        if not x:
              return x and y
                                                                              return False
         else:
                                                                        else:
              return False
                                                                             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)

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

    continue
    print(x)

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

9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk 1st1 in 1st2, za kateri klic g(1st1, 1st2) 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</pre>

10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka 1st2 kazala na seznam [9, 7, 6]?

```
1st1 = [7]
1st2.append(6)
1st1 = [9]
1st2 = 1st1 + 1st2
1st2 = 1st1
```

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
v = w
w = u
w = u + v
```

```
(b) w = u
v = w
u = v
w = u + v
```

```
(d) w = u
u = v
v = w
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</pre>
```

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 + 4

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

- (a) [18, 22]
- (b) [3, 22]
- (c) [3, 18, 22]
- (d) [22]

4. naloga

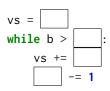
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

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

- (a) ali niz vsebuje 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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

```
(a) def g(r, q, p):
                                                               (c) def g(r, q, p):
         if r:
                                                                        if not p:
                                                                             \textcolor{red}{\textbf{return}} \ \textbf{r} \ \textbf{and} \ \textbf{q}
              return q and p
         else:
                                                                        else:
              return False
                                                                             return False
                                                               (d) def g(r, q, p):
(b) def g(r, q, p):
         if r and q:
                                                                        if not q:
              return p
                                                                             return False
         else:
                                                                        else:
              return False
                                                                             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

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

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

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

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</pre>

10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka 1st1 kazala na seznam [1, 3, 7]?

```
lst1 = lst2 + lst1
lst2 = [1]
lst1.append(7)
lst1 = lst2
lst2 = [3]
```

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

z = y

y = x

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</pre>
```

3. naloga

Katere vrstice izpiše klic print(p(q(1))), če sta funkciji p in q definirani kot spodaj?

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

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

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

4. naloga

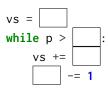
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

```
(a) def g(z, y, x):
                                                                (c) \operatorname{def} \mathbf{g}(z, y, x):
         if not y:
                                                                         if z:
              return False
                                                                              return y and x
         else:
                                                                         else:
              return z and x
                                                                              return False
(b) \operatorname{def} g(z, y, x):
                                                               (d) \operatorname{def} \mathbf{g}(z, y, x):
         if z and y:
                                                                         if not x:
              return x
                                                                              return z and y
         else:
                                                                         else:
              return False
                                                                              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 =
```

10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka 1st1 kazala na seznam [1, 8, 2]?

```
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</pre>
```

lst1 = lst2

1st2 = [8]

lst1 = lst2 + lst1

lst1.append(2)
lst2 = [1]

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
v = w
w = u
w = u + v
```

```
(d) w = u
u = v
v = w
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</pre>
```

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

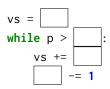
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

```
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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

```
(a) def f(x, z, y):
                                                                  (c) \operatorname{def} f(x, z, y):
                                                                           \quad \text{if } x \text{ and } z\colon
          if not y:
               return x and z
                                                                                 return y
          else:
                                                                           else:
               return False
                                                                                 return False
(b) \operatorname{def} f(x, z, y):
                                                                 (d) \operatorname{def} f(x, z, y):
         if not z:
                                                                           if x:
               return False
                                                                                 return z and y
          else:
                                                                           else:
               return x and y
                                                                                 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)

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

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

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

9. naloga

Napišite primer vrednosti spremenljivk 1st1 in 1st2, za kateri klic h(1st1, 1st2) 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</pre>

10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka 1st2 kazala na seznam [9, 7, 8]?

```
lst2 = lst1 + lst2
lst2.append(8)
lst1 = [9]
lst2 = lst1
lst1 = [7]
```

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)
$$x = y$$

 $y = z$
 $z = x$
 $z = x + y$

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

```
define fibonacci(n):
    if n <= 0:
        return 0
    elif n == 1
        return 1
    else:
        a = fibonacci(n - 1)
        b = fibonacci(n - 2)</pre>
```

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 + 3
    print(x)

def g(y):
    return 2 * y
    print(y)
```

- (b) [6, 15]
- (c) [12, 15]
- (d) [15]

4. naloga

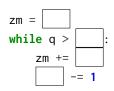
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

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

- (a) ali niz 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 p in q:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

```
(a) def h(p, r, q):
                                                            (c) def h(p, r, q):
         if not q:
                                                                     if p:
             \textcolor{red}{\textbf{return}} \text{ p and } \textbf{r}
                                                                          return r and q
         else:
                                                                     else:
             return False
                                                                         return False
(b) def h(p, r, q):
                                                            (d) def h(p, r, q):
         if not r:
                                                                     if p and r:
              return False
                                                                          return q
         else:
                                                                     else:
              return p and q
                                                                         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)
    (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</pre>

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]?

```
sez2 = sez1 + sez2
sez2.append(9)
sez2 = sez1
sez1 = [3]
sez1 = [4]
```

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
b = c
a = b
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</pre>
```

3. naloga

Katere vrstice izpiše klic print(f(g(2))), če sta funkciji f in g definirani kot spodaj?

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

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

- (a) [2, 19]
- (b) [10, 19]
- (c) [19]
- (d) [2, 10, 19]

4. naloga

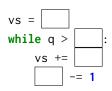
Kateri pogoj preverja spodnja funkcija?

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

- (a) ali niz 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:



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

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

7. naloga

Katera izmed funkcij vrača drugačne rezultate kot ostale?

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

(c) for n in range(1, 50, 5):
    if n < 10:
        print(n)

    if n % 5 != 0:
        continue
        break
    print(n)</pre>
```

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</pre>

10. naloga

S številkami od 0 do 4 označite vrstni red, v katerem moramo izvesti ukaze na desni, da bo na koncu spremenljivka 1st1 kazala na seznam [4, 2, 7]?

```
lst1.append(7)

lst1 = lst2 + lst1

lst2 = [4]

lst1 = lst2

lst2 = [2]
```