|  |
| --- |
| uvozi matematiku |
|  |  |
|  | klasa Trokut ( objekt ): |
|  | def \_\_init\_\_ ( samo , a , b , c ): |
|  | ako je ( a > 0 i b > 0 i c > 0 i a + b > c i a + c > b i b + c > a ): |
|  | sebe . \_\_stranice = [ a , b , c ] |
|  | drugo : |
|  | povisi ValueError ( 'nema trokuta' ) |
|  |  |
|  |  |
|  | def \_\_str\_\_ ( samo ): |
|  | povratak "trokut% s% s% s" % ( samo . \_\_stranice [ 0 ], samo . \_\_stranice [ 1 ], samo . \_\_stranice [ 2 ]) |
|  |  |
|  | def \_\_repr\_\_ ( samo ): |
|  | povratak "Trokut (% s,% s,% s)" % ( samo . \_\_stranice [ 0 ], samo . \_\_stranice [ 1 ], samo . \_\_stranice [ 2 ]) |
|  |  |
|  | def opseg ( samo ): |
|  | povratak sebe . \_\_stranice [ 0 ] + samo . \_\_stranice [ 1 ] + ja . \_\_stranice [ 2 ] |
|  |  |
|  | def povrsina ( samo ): |
|  | a = ja . \_\_stranice [ 0 ] |
|  | b = ja . \_\_stranice [ 1 ] |
|  | c = ja . \_\_stranice [ 2 ] |
|  | s = ( a + b + c ) / 2 |
|  |  |
|  | vratiti matematiku . sqrt ( s \* ( s - a ) \* ( s - b ) \* ( s - c )) |
|  | # return math.sqrt (((a + b + c) \* (- a + b + c) \* (a-b + c) \* (a + bc)) / 16) |
|  |  |
|  |  |
|  | klasa JednakokracniTrokut ( Trokut ): |
|  | def \_\_init\_\_ ( samo , a , b ): |
|  | c = b |
|  | super ( JednakokracniTrokut , samo ). \_\_init\_\_ ( a , b , c ) |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | klasa JednakostranicniTrokut ( Trokut ): |
|  | def \_\_init\_\_ ( samo , a ): |
|  | b = a |
|  | c = a |
|  | super ( JednakostranicniTrokut , samo ). \_\_init\_\_ ( a , b , c ) |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | ispis ( '\*\*\* test 1 \*\*\*' ) |
|  | lista\_stranica = [( 1 , 2 , 3 ), ( 3 , 4 , 5 ), ( 3 , 4 , 4 ), ( 3 , 3 , 3 )] |
|  | za stranice u listi\_stranica : |
|  | probaj : |
|  | t = Trokut ( \* stranice ) |
|  | ispis ( repr ( t )) |
|  | osim iznimke kao e : |
|  | ispis ( e [ 0 ], stranice ) |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | ispis ( '\*\*\* test 2 \*\*\*' ) |
|  | lista\_stranica = [( 3 , 4 , 5 ), ( 3 , 4 , 4 ), ( 3 , 3 , 3 )] |
|  | za stranice u listi\_stranica : |
|  | t = Trokut ( \* stranice ) |
|  | ispis ( '% r ima opseg% .3f i povrsinu% .3f' % ( t , t . opseg (), t . povrsina ())) |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | ispis ( '\*\*\* test 3 \*\*\*' ) |
|  | trokuti = [ Trokut ( 3 , 4 , 5 ), JednakokracniTrokut ( 3 , 4 ), JednakostranicniTrokut ( 5 )] |
|  | za t u trokuti : |
|  | ispis ( t ) |