

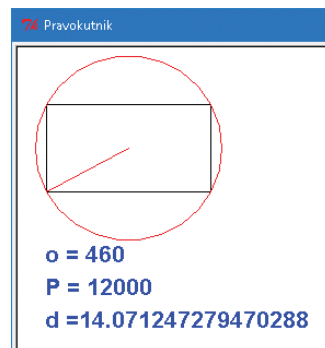
6.B. PROGRAMSKI JEZIK PYTHON

4. Cjelovito programsko rješenje

28. PRAVOKUTNIK

Napiši program koji upisuje duljinu i širinu pravokutnika. Program treba:

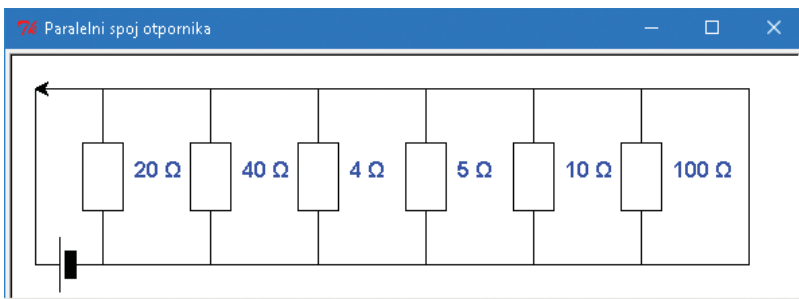
- nacrtati pravokutnik crnom bojom
- nacrtati opisanu kružnicu pravokutnika i njezin polumjer crvenom bojom
- u grafičkom prozoru ispisati:
 - opseg pravokutnika ($o = 2(a + b)$)
 - površinu pravokutnika ($P = a \times b$)
 - duljinu dijagonale (d).



Slika 23. Pravokutnik

29. PARALELNI SPOJ OTPORNIKA

Napiši program koji crta strujni krug koji se sastoji od izvora struje i određenog broja (od jednog do najviše osam) paralelno spojenih otpornika. Treba izračunati ukupni otpor (R). Upisuju se podatci za osam otpora od R_1 do R_8 , a crtaju se samo oni otpornici čije je otpor veći od 0.

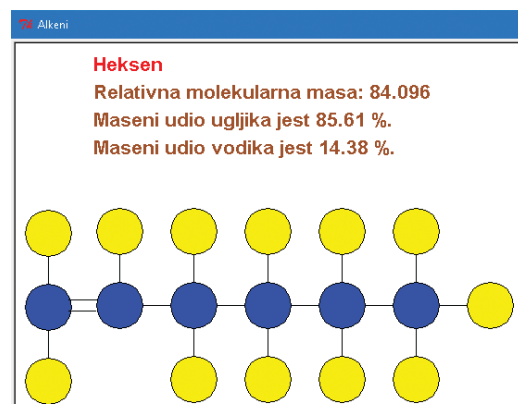


Slika 24. Paralelni spoj otpornika

30. ALKENI

Napišite program koji crta strukturnu formulu alkena. Upisuje se broj ugljikovih atoma (između 1 i 8). Program treba ispisati naziv spoja i izračunati relativnu molekularnu masu spoja te masene udjele vodika i ugljika u spoju.

Slika 25. Strukturna formula heksena



Uputa: Atomi ugljika prikazuju se plavim krugovima promjera 50, a atomi vodika žutim krugovima istog promjera.