

The background is a deep purple gradient with a subtle pattern of small white dots. Overlaid on the left side are several faint, light purple circular and semi-circular patterns, some with tick marks and arrows, resembling a compass or a stylized clock face. A large, white, stylized letter 'L' is positioned on the left side, partially overlapping the circular patterns.

Listy

Utwórz listę 100 losowych liczb z zakresu $\langle 1-1000 \rangle$ następnie wykonaj poniższe ćwiczenia:

1. Napisz funkcję `suma`, który obliczy i wypisze na ekran sumę wszystkich elementów listy.
2. Napisz 2 funkcje, które znajdą i wypiszą na ekran najmniejszy element listy (wykonaj 2 wersje, bez użycia i używając wbudowaną funkcję języka Python).
3. Napisz 2 funkcje, które znajdą i wypiszą na ekran największy element listy (wykonaj 2 wersje, bez użycia i używając wbudowaną funkcję języka Python).
4. Napisz funkcję `mediana`, który znajdzie i wypisze na ekran medianę elementów listy.
5. Dodaj funkcję `sortowanie`, który posortuje elementy listy od najmniejszego i wypisze na ekran pierwsze 20 z nich.
6. Napisz kolejną funkcję `iloczyn`, który obliczy i wypisze na ekran iloczyn wszystkich elementów listy.
7. Napisz funkcję `trzycyfrowe`, który sprawdzi i wypisze na ekran ilość liczb 3-cyfrowych na liście.

8. Napisz funkcję najczęściej, który sprawdzi i wypisze na ekran liczbę oraz jej ilość powtórzeń, która najczęściej występuje na liście.