

Narzędzia informatyki

Excel_lab01

- Użycie opcji wklejania specjalnego: wartości, formaty, transpozycja.
- Zastosowanie automatycznego formatowania tabeli/zaznaczonego bloku komórek.
- Warunkowe formatowanie komórek.
- Zastosowanie funkcji: MIN(), MAX(), ŚREDNIA(), SUMA(), LICZ.JEŻELI(), SUMA.JEŻELI(), MOD(), ZŁĄCZ.TEKST(), WYSZUKAJ.PIONOWO(), funkcje zaokrąglania.
- Zastosowanie adresowania mieszanego i bezwzględnego (**F4**).
- Użycie nazw zakresów komórek jako argumentów funkcji.
- Ukrywanie, wyświetlanie treści formuł.

Zadania:

1. Sporządzić arkusz kalkulacyjny zawierający tablicę dwuwymiarową funkcji $z = x \cdot y$ (tabliczka mnożenia) dla $x \in [a, a + (n - 1) \cdot k]$, $y \in [b, b + (n - 1) \cdot k]$ gdzie:
 a i b to dowolne liczby rzeczywiste (np. 1),
 k (krok) to dowolna liczba naturalna (np. 1),
 n (liczba kroków) - przyjąć 20
 - (a) rozwiązać zadanie z wykorzystaniem adresowania,
 - (b) ustawić sprawdzanie poprawności parametru k (Menu Dane→Poprawność danych),
 - (c) znaleźć w tablicy wartości MIN i MAX,
 - (d) wykorzystując formatowanie warunkowe (Menu Narzędzia główne→Formatowanie warunkowe), pokazać liczby parzyste, nieparzyste,
 - (e) wykorzystując formatowanie warunkowe, pokazać liczby większe i mniejsze od średniej,
 - (f) policzyć liczbę liczb większych i mniejszych od średniej,
 - (g) posumować liczby większe i mniejsze od średniej,
 - (h) policzyć liczbę liczb parzystych i nieparzystych,
 - (i) podać sumę liczb parzystych i nieparzystych,
 - (j) wyniki przedstawiać czytelnie,
 - (k) wyświetlić wszystkie zdefiniowane w arkuszu formuły,
 - (l) rozwiązać zadanie jeszcze raz z wykorzystaniem definiowania nazw (Menu Formuły→Menedżer nazw; Ctrl+F3)