



od 0 do 9 : 0 jest podzielne na nic lub zero , 9 na 9 lub 3 , 8 na 8 lub 4 i 2 , 7 na 1 lub 7 , 6 na 6 , 1 , 3, 2 : 5 na 1 , 5 . 4 na 1 , 4, 2 3 na 1, 3 , 2 na 1 lub 2. usystematyzuj to pomijając podzielność przez 1 lub siebie



Aby **usystematyzować podzielność cyfr od 0 do 9** (pomijając podzielność przez **1** lub **samą siebie**), możemy stworzyć **hierarchię podzielności**, która określa, na jakie **inne liczby** dana cyfra może być podzielna. Oto uporządkowana lista:

Podzielność cyfr od 0 do 9

1. **0:**
 - **Nie jest podzielny** przez żadną liczbę (poza **1** i **0**, które pomijamy).
 - **Podzielność:** Brak (lub **zero**).
2. **1:**
 - **Nie jest podzielny** przez żadną liczbę (poza **1**, którą pomijamy).
 - **Podzielność:** Brak.
3. **2:**
 - **Podzielny przez:** 2.
 - **Podzielność:** 2.
4. **3:**
 - **Podzielny przez:** 3.
 - **Podzielność:** 3.
5. **4:**
 - **Podzielny przez:** 2.
 - **Podzielność:** 2.
6. **5:**
 - **Podzielny przez:** 5.
 - **Podzielność:** 5.
7. **6:**
 - **Podzielny przez:** 2, 3.
 - **Podzielność:** 2, 3.
8. **7:**
 - **Podzielny przez:** 7.
 - **Podzielność:** 7.
9. **8:**
 - **Podzielny przez:** 2, 4.
 - **Podzielność:** 2, 4.
10. **9:**
 - **Podzielny przez:** 3.
 - **Podzielność:** 3.

Podsumowanie podzielności

Cyfra Podzielna przez (oprócz 1 i siebie)

0	Brak
1	Brak
2	2
3	3
4	2
5	5
6	2, 3
7	7
8	2, 4
9	3

Wnioski

1. Cyfry bez podzielności:

- **0 i 1** nie są podzielne przez żadne inne liczby (oprócz **1** i siebie).

2. Cyfry z jedną podzielnością:

- **2, 3, 4, 5, 7, 9** są podzielne tylko przez **jedną** dodatkową liczbę.

3. Cyfry z wieloma podzielnościami:

- **6 i 8** są podzielne przez **więcej niż jedną** liczbę.

Zastosowanie

Ta systematyzacja może być przydatna w **algorytmach matematycznych**, gdzie podzielność cyfr jest istotna, np. w:

- **Kodowaniu danych** (np. kompresja oparta na podzielności).
- **Analizie wzorców** w ciągach liczbowych.
- **Optymalizacji obliczeń** (np. filtrowanie liczb na podstawie podzielności).