

Warunki jakie powinno spełniać rozwiązanie

1. W implementacji można korzystać tylko z elementarnych konstrukcji Python'a, takich jak: funkcje, rekurencja instrukcje warunkowe, pętle.
2. Dopuszczalne jest oczywiście implementowanie dodatkowych funkcji pomocniczych.

Format rozwiązań

Implementacja funkcji powinna się znajdować w pliku o nazwie `zad6.py`. Krótki opis rozwiązania powinien być umieszczony na początku pliku w formie komentarza (w pierwszej linii w komentarzu powinno być imię i nazwisko studenta). Niedopuszczalne jest w szczególności:

1. zmienianie nazwy funkcji implementującej algorytm, listy jej argumentów, lub nazwy pliku z rozwiązaniem,
2. wypisywanie na ekranie jakichkolwiek napisów, ew. napisy dodane na potrzeby diagnozowania błędów należy usunąć przed wysłaniem zadania.

Zadania niezgodne z powyższymi ograniczeniami otrzymają ocenę 0 pkt. Rozwiązania w innych formatach (np. .PDF, .DOC, .PNG, .JPG) z definicji nie będą sprawdzane i otrzymają ocenę 0 punktów, nawet jeśli będą poprawne.

Czas na rozwiązanie zadania 25 minut.

Oceniane będą: czytelność, poprawność i efektywność rozwiązań.

Zadanie 6

Dana jest definicja klasy, której obiekty stanowią elementy listy odsyłaczowej:

```
class Node
..def init(self,val):
....self.val = val
....self.next = None
```

Zbiór mnogościowy liczb naturalnych reprezentowany jest przez listę o uporządkowanych rosnąco elementach. Proszę napisać funkcję `iloczyn(z1,z2,z3)`, która przekształca 3 listy (zbiory) `z1,z2,z3` w jedną listę (zbiór) zawierającą elementy będące częścią wspólną zbiorów `z1,z2,z3`. Funkcja powinna zwrócić wskazanie do listy wynikowej.

Komentarz: Zadanie jest tak proste, że nie wymaga przykładu ani danych testowych.