**ZADANIA**

1. **Zanalizuj rozwiązanie algorytmu i odpowiedz na pytania:**
   1. Czy algorytm gwarantuje znalezienie rozwiązania w zbiorze nominałów (o ile rozwiązanie istnieje)?
   2. Czy algorytm gwarantuje wydanie reszty najmniejsza liczbą nominałów?
   3. Czy algorytm umożliwia odnalezienie wszystkich możliwych kombinacji utworzenia zadanej kwoty z dostępnego zbioru nominałów?

Odpowiedź na postawione pytania i ewentualne propozycje zmiany deklaracji klasy uczniowie przygotują w postaci krótkiego referatu.

1. **Wykonaj program symulujący działanie bankomatu lub automatu do sprzedaży pewnych towarów, który będzie wykorzystywał omówioną deklarację klasy Element.**

***Uwaga***: Przy symulacji pracy bankomatu należy odpowiednio zmniejszać ilości poszczególnych nominałów po wypłaceniu żądanej kwoty, a przy symulacji automatu do zakupów należy modyfikować ilości poszczególnych nominałów   
w zależności od wydanej reszty oraz nominałów użytych do płacenia za towar, ponieważ mogą być one później wykorzystywane do wydawania reszty.