

ZADANIA

1. Zanalizuj rozwiązanie algorytmu i odpowiedz na pytania:

- a) Czy algorytm gwarantuje znalezienie rozwiązania w zbiorze nominałów (o ile rozwiązanie istnieje)?
- b) Czy algorytm gwarantuje wydanie reszty najmniejszą liczbą nominałów?
- c) 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 przygotowują w postaci krótkiego referatu.

2. 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.