

Zadanie 3.4. Egzamin próbny 2006 r. Arkusz I, zadanie 2. WYPŁATA

Pracownicy pewnego zakładu pracy otrzymują pensje w kwotach będących wielokrotnością 10 złotych. Kasjer, przygotowując wypłatę, przed pobraniem pieniędzy z banku musi obliczyć, ile potrzebuje banknotów o poszczególnych nominałach (10 zł, 20 zł, 50 zł, 100 zł, 200 zł) do zrealizowania wypłaty. Kasjer każdemu pracownikowi chce wypłacić pensję w możliwie najmniejszej liczbie banknotów.

Przyjmijmy, że kwoty wypłat dla poszczególnych pracowników są podane w n -elementowej tablicy $WYPŁATY[1...n]$, gdzie n jest liczbą pracowników zakładu.

Zaproponuj algorytm obliczania liczby banknotów w poszczególnych nominałach, które kasjer musi pobrać z banku. Wynik obliczeń należy umieścić w tablicy $LICZBY[1...5]$, gdzie:

$LICZBY[1]$ to liczba banknotów o nominale 200 zł,

$LICZBY[2]$ to liczba banknotów o nominale 100 zł,

$LICZBY[3]$ to liczba banknotów o nominale 50 zł,

$LICZBY[4]$ to liczba banknotów o nominale 20 zł,

$LICZBY[5]$ to liczba banknotów o nominale 10 zł.

Podaj specyfikację algorytmu i zapisz go w wybranej przez siebie notacji (lista kroków, schemat blokowy, język programowania).