|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Krok | Operacja algorytmu | Wynik operacji | Stan danych |
| 1 | Wprowadzenie kwoty do wydania | reszta = 40.88 |  |
| 2 | Wypełnienie tablicy nominałami | nominaly[13]={200,100,50,20,10,5,2,1,0.5,0.2,0.1,0.05,0.02,0.01} |  |
| 3 | Indeks tablicy ustawiony na pierwszy nominał | i=0 |  |
| 4 | Czy kwota zawiera w sobie nominał 200 | nominaly[0]=200  40.88<nominaly[0] NIE |  |
| 5 | Indeks tablicy przestawiony na następny nominał | i=0+1=1 |  |
| 6 | czy reszta jest już wydana | reszta=40.88 =/=0  NIE |  |
| 7 |  |  | Powtarzamy kroki  4,5,6 do momentu  gdy i=3 |
| 8 | reszta do wydania jest wieksza niz 20 | reszta>=nominaly[3]=20  TAK |  |
| 9 | Oblicznenie liczby dwudziestozlotowek | liczbanominalow=40.88/20=2 |  |
| 10 | Obliczanie kwoty pozostalej po wydaniu 20zl | reszta=40.8-(20\*2)=0.88zl |  |
| 11 | Wypisz liczbe 20zl | Wydaj 2x 20 |  |
| 12 | Indeks nastepnego nominalu | i=3+1=4 |  |
| 13 | czy reszta juz wydana | reszta=0.88 =/=0  NIE |  |
| 14 |  |  | Powtarzamy kroki  4,5,6 do momentu  gdy i=8 |
| 15 | reszta do wydania jest wieksza niz 0.5 | reszta>=nominaly[8]=0.5  TAK |  |
| 16 | Oblicznenie liczb pieciesiecogroszowek | liczbanominalow=0.88/0.5=1 |  |
| 17 | Obliczanie kwoty pozostalej po wydaniu 50gr | reszta=0.88-0.5=0.38zl |  |
| 18 | Wypisz liczbe 50gr | Wydaj 1x 0.5 |  |
| 19 | Indeks nastepnego nominalu | i=8+1=9 |  |
| 20 | czy reszta juz wydana | reszta=0.38 =/=0  NIE |  |
| 21 | reszta do wydania jest wieksza niz 0.2 | reszta>=nominaly[9]=0.2  TAK |  |
| 22 | Oblicznenie liczb dwuciestogroszowek | liczbanominalow=0.38/0.2=1 |  |
| 23 | Obliczanie kwoty pozostalej po wydaniu 20gr | reszta=0.38-0.2=0.18zl |  |
| 24 | Wypisz liczbe 20gr | Wydaj 1x 0.2 |  |
| 25 | Indeks nastepnego nominalu | i=9+1=10 |  |
| 26 | czy reszta juz wydana | reszta=0.18 =/=0  NIE |  |
| 27 | reszta do wydania jest wieksza niz 0.1 | reszta>=nominaly[10]=0.1  TAK |  |
| 28 | Oblicznenie liczb dziesieciogorszowek | liczbanominalow=0.18/0.1=1 |  |
| 29 | Obliczanie kwoty pozostalej po wydaniu 10gr | reszta=0.38-0.1=0.08zl |  |
| 30 | Wypisz liczbe 10gr | Wydaj 1x 0.1 |  |
| 31 | Indeks nastepnego nominalu | i=10+1=11 |  |
| 32 | czy reszta juz wydana | reszta=0.08 =/=0  NIE |  |
| 33 | reszta do wydania jest wieksza niz 0.05 | reszta>=nominaly[11]=0.05  TAK |  |
| 34 | Oblicznenie liczb pieciogroszowek | liczbanominalow=0.08/0.05=1 |  |
| 35 | Obliczanie kwoty pozostalej po wydaniu 5gr | reszta=0.08-0.05=0.03zl |  |
| 36 | Wypisz liczbe 5gr | Wydaj 1x 0.05 |  |
| 37 | Indeks nastepnego nominalu | i=11+1=12 |  |
| 38 | czy reszta juz wydana | reszta=0.03 =/=0  NIE |  |
| 39 | reszta do wydania jest wieksza niz 0.03 | reszta>=nominaly[12]=0.02  TAK |  |
| 40 | Oblicznenie liczb dwugroszowek | liczbanominalow=0.03/0.02=1 |  |
| 41 | Obliczanie kwoty pozostalej po wydaniu 2gr | reszta=0.03-0.02=0.01zl |  |
| 42 | Wypisz liczbe 2gr | Wydaj 1x 0.02 |  |
| 43 | Indeks nast. nom | i=12+1=13 |  |
| 44 | czy reszta juz wydana | reszta=0.01 =/=0  NIE |  |
| 45 | reszta do wydania jest wieksza niz 0.03 | reszta>=nominaly[13]=0.01  TAK |  |
| 46 | Oblicznenie liczb dwugroszowek | liczbanominalow=0.01/0.01=1 |  |
| 47 | Obliczanie kwoty pozostalej po wydaniu 2gr | reszta=0.01-0.01=0zl |  |
| 48 | Wypisz liczbe 2gr | Wydaj 1x 0.01 |  |
| 49 | Indeks nast. nom | i=12+1=13 |  |
| 50 | czy reszta juz wydana | reszta=0 == 0  TAK |  |
| 51 | Koniec programu |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |