Wymagane materialy

- Długie pudełko z przegródkami co najmniej 9 przegródek
- Plastikowe kubeczki białe lub przeźroczyste, co najmniej tyle co przegródek w pudełku
- Spinacze
- Karteczki
 - Niewielkie, do przypięcia do kubeczków, z wartościami od 0 do 9
 Każda wartość powinna wystąpić co najmniej tyle razy, ile jest przegródek
 - Średnich rozmiarów, z wartościami P1, P2, P3,... do ponumerowania przegródek w pudełku
 - Kilkanaście wąskich karteczek o długości trzech przegródek, do oznaczania położenia zmiennych w modelu
 - Kilka wąskich karteczek o długości sześciu przegródek, do oznaczania położenia zmiennych w modelu



Rysunek 1 Przykładowa realizacja modelu

Przebieg ćwiczenia

- 1. Pokazujemy i analizujemy pseudokod programu.
- 2. Ustawiamy model w początkowej konfiguracji (domyślnie wszystkie przegródki są puste i nie ma jeszcze żadnych zmiennych, chyba że używamy konfiguracji zaawansowanej, wtedy wstawiamy kubeczki z losowymi wartościami).
- 3. Wykonujemy instrukcję po instrukcji, krok po kroku.
- 4. W przypadku dodania nowej zmiennej do pamięci, najpierw przypinamy karteczkę z nazwą zmiennej do odpowiedniej przegródki, a dopiero potem inicjalizujemy wartością.
- Uwaga: gdy przeprowadzamy operacje na zmiennych, możemy modyfikować wyłącznie kubeczki z wartościami przypisanymi do danej zmiennej. Np. w przypadku kopiowania wartości, nie zabieramy kubeczków z innych przegródek, tylko używamy nowych kubeczków.
- 6. Odczytanie wartości polega na sprawdzeniu, w którym miejscu w pamięci zapisana jest zmienna i odczytaniu wartości z modelu.