

Języki programowania

Lista 1: Tworzenie i zapis algorytmów

1. Do wykonania w parach.
 - a) Zapisz procedurę (algorytm, przepis) jakiejś złożonej czynności, np. pieczenia ciasta, wymiany koła w samochodzie, zakupu prezentu dla ważnej osoby w butik, wymiany baterii CMOS w komputerze. Ważne, by druga osoba z pary nigdy nie wykonywała takiej czynności.
 - b) Wymieńcie się kartkami. Zaznacz miejsca, gdzie potrzebujesz dodatkowych informacji, napisz jakich? Staraj się podejść do procedury jak komputer, tzn. niczego nie domyślać, wszystko musi być na kartce czarno na białym.
2. Przedstaw procedurę udzielania pierwszej pomocy ofiarom wypadków w postaci:
 - a) pseudokodu
 - b) schematu blokowego
3. W ten sam sposób zapisz swój algorytm (zad. 1), uzupełniony o uwagi drugiej osoby.
4. Rozbij przedstawione algorytmy (zad.2 i 3) na logicznie odrębne części – funkcje. Zmodyfikuj pseudokod i schemat blokowy.

Dla ambitnych:

5. Przedstaw algorytm znajdowania największego wspólnego dzielnika dwóch liczb w postaci:
 - a) pseudokodu
 - b) schematu blokowego
6. Przedstaw algorytm dowolnego algorytmu sortowania wektora liczb całkowitych w postaci:
 - a) pseudokodu
 - b) schematu blokowego.

Witold Dyrka i zespół