

### **Zadanie p1**

1. **Wczytać** z pliku o nazwie „towary” dane postaci (nazwa, cena) i utworzyć z nich listę jednokierunkową w kolejności odwrotnej do wczytywania, wykorzystując **funkcję, która dopisuje towar** o jakichś danych na początku listy zaczynającej się pod jakimś adresem.
2. **Wydrukować** utworzoną listę, korzystając z **funkcji drukującej listę** zaczynającą się pod jakimś adresem.
3. **Dodać na pierwszym miejscu** dodatkowo wczytany z klawiatury element tej listy.
4. Ponownie wydrukować listę.
5. Wydrukować elementy listy zawierające towary o cenie mniejszej niż średnia cena wszystkich towarów.
6. **Skasować** utworzoną listę korzystając z **funkcji kasującej listę** zaczynającą się pod jakimś adresem.
7. Ponownie wydrukować listę.

**Uwaga 1:** Słowo "jakiś" oznacza parametr funkcji.

**Uwaga 2:** Nie należy używać innych funkcji niż wyżej podane.

**Uwaga 3:** Wykonując różne działania na liście (pkt 2-7) należy założyć, że nie znamy ilości elementów listy, więc trzeba uważać, aby nie odwoływać się do pola next elementu, który nie istnieje (czyli ma adres NULL); w szczególności należy sprawdzać, czy lista nie jest pusta (adres głowy ==NULL) i czy ma ona dosyć elementów (aby nie wykonywać operacji niemożliwych do wykonania).