

Ćwiczenia, zestaw 3

Zadanie 1. Napisać program przyspieszający pracę sędziów w pewnej dyscyplinie sportowej. Jest zwykle 10-ciu sędziów, każdy z nich podaje swoją ocenę punktową, przy czym liczba punktów pochodzi z przedziału od 0 do 10. Program ma wyliczyć średnią ocen sędziów po odrzuceniu ocen skrajnych, czyli oceny minimalnej i maksymalnej. Należy przemyśleć i rozwiązać sytuację braku pojedynczych ocen skrajnych.

Zadanie 2. Firma zatrudnia 10 pracowników. Każdy zajmuje się bezpośrednią sprzedażą towarów za gotówkę. Pod koniec dnia pracy każdy pracownik deponuje w kasie zarobioną gotówkę. Należy napisać program, który wczyta kwoty zarobione przez każdego z pracowników i wyznaczy zarobek sumaryczny, średni, minimalny i maksymalny. Liczba pracowników ma być określona stałą.

Zadanie 3. Makler nadzorujeienne kursy pewnej spółki giełdowej. W ciągu dnia pracy, trwającego 8 godzin, makler spisuje kurs spółki dwukrotnie w ciągu godziny. Należy napisać program, który pozwoli maklerowi — na podstawie zanotowanych wartości — na wyznaczenie średniego, minimalnego i maksymalnego kursu obserwowanej spółki. Liczba spisanych kursów spółki ma być określona stałą.

Zadanie 4. Agencja windykacyjna zatrudnia 15 pracowników. Każdy zajmuje się odzyskiwaniem gotówki od niesolidnych dłużników. Pod koniec dnia pracy każdy pracownik deponuje w kasie odzyskaną gotówkę. Należy napisać program, który wczyta kwoty odzyskane przez każdego z pracowników i wyznaczy kwotę sumaryczną, średnią, minimalną i maksymalną. Liczba pracowników ma być określona stałą.

Zadanie 5. Bankier nadzorujeienne kursy pewnej waluty. W ciągu dnia pracy, trwającego 10 godzin, bankier spisuje kurs waluty dwukrotnie w ciągu godziny. Należy napisać program, który pozwoli bankierowi — na podstawie zanotowanych wartości — na wyznaczenie średniego, minimalnego i maksymalnego kursu waluty. Liczba spisanych kursów walut ma być określona stałą.