Подготовка за контролна работа 3

1. Да се напише програма , която въвежда число n в интервала от 1 до 1000 и извежда:
   1. Всички нечетни числа до въведеното число ;
   2. Всички четни числа до въведеното;
   3. Да се изведе броя на нечетните числа;
   4. Да се изведе броя на четните числа;
   5. Да се намери сумата на нечетните числа;
   6. Да се намери сумата на четните числа;
   7. Да се сравнят двете суми и се изведе по-голямото число, ако са равни да се изведе подходящо съобщение.
2. Да се напише програма, която намира в продължение на един месец датите, в които има фази на Луната /Новолуние, Първа четвърт, Пълнолуние, Последна четвърт/ , като:
   1. Въвежда първоначална дата на фаза на Луната;
   2. Извежда следваща фаза на Луната, като се знае, че периодът между две фази е 7 дни;
   3. Извежда броя на фазите на Луната в рамките на един месец;
3. Да се напише програма, която намира :
   1. S=17(1/2+2/2+3/2+…+n/2);
   2. P=.
4. Да се напише програма, която въвежда годините на раждане на клиентите на банка Societe Generale Експресбанк, до въвеждане на клиент роден 2000 година .
   1. Програмата брои въведените клиенти;
   2. Намира средната възраст на клиентите и я извежда ;
   3. Намира най- възрастният клиент и извежда годините му към днешна дата;
   4. Намира най- малият клиент и посочва разликата между него и средната възраст на клиенти на банката .