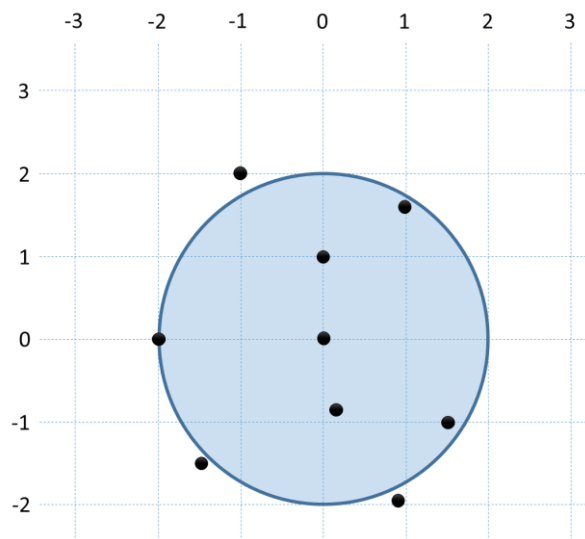


1. Да се напише програма, която подрежда 2 числа в нарастващ ред.
2. Напишете програма, която проверява дали дадено число е четно, нечетно. Използвайте PHP rand() функцията и проверявайте за числа в интервала от 1 до 1000.
3. Да се напише програма, която по въведени 2 числа отпечатва дали тяхното произведение е четно или нечетно число. *Решете задачата по 2 начина.
4. Да се напише програма, която по въведени 2 числа отпечатва дали техният сбор е положителен или отрицателен. *Решете задачата по 2 начина.
5. **Домашно зад. 1** Напишете програма, която проверява по зададени три ъгъла, дали с тях може да се построи триъгълник.
6. **Домашно зад. 2** Напишете програма, която проверява дали със зададените три дължини на страни може да се построи триъгълник.
7. Напишете програма, която проверява дали потребителското име е правилно, ако е правилно - проверява за парола. Програмата връща съобщение, което отразява резултата от проверката/проверките.
8. Напишете програма, която проверява възрастта Ви и в зависимост от възрастта ви изпраща в пенсия, на работа или на училище.
9. Да се напише програма, която подрежда 3 числа в нарастващ ред.
10. **Домашно зад. 3** Проверете дали дадено число се дели на 3, 5 и 7 едновременно или само на някое от тях.
11. Напишете програма, която определя в зависимост от зададените страни, дали триъгълника е равнобедрен, равнобедрен или разностранен.
12. *Напишете програма, която препоръчва броя на калориите, които човек трябва да консумира дневно. Базирайте препоръките на теглото и на начина на живот, който води човекът - физически активен, заседнал. В първия случай фактора за активност на човека е 13, във втория 15. Умножете фактора по теглото на човека за да получите препоръчителната дневна доза калории.
13. **Домашно зад. 4** Напишете програма, която по зададени единици използвана електроенергия и тяхната цена изчислява сметката за ток, при следните условия.
 - За първите 50 единици - 0,10 лв./единица
 - За следващите 100 - 0,15 лв./единица
 - За следващите 100 - 0,25 лв./единица
 - За следващите - 0,35 лв./единица.
 - Към общата сметка се добавят 20% ДДС.
14. Напишете програма, която изчислява застраховка за автомобил в зависимост от
 - възрастта на шофьора;
 - броя на предишни нарушения на шофьора.
16. Напишете програма, която определя и отпечатва корените на квадратно уравнение.
17. Напишете програма, която определя дали произведението на три числа е положително или отрицателно число.

18. Да се напише програма, която по въведени координати на точка - x и y проверява дали точката е вътре в кръг $K((0,0), 2)$.

X	y	inside
0	1	true
-2	0	true
-1	2	false
1.5	-1	true
-1.5	-1.5	false
100	-30	false
0	0	true
0.2	-0.8	true
0.9	-1.93	false
1	1.655	true



19. Напишете програма, която по зададени 9 цифри изчислява 10тата цифра на ЕГН.

20. *Напишете програма, която определя дали годината е високосна или не. За да е високосна, годината трябва да се дели на 4, но ако се деле на 100 не е високосна, с изключение на случая ако се дели на 400.

21. **Домашно зад. 5*** Напишете програма, която проверява дали зададената комбинация от ден /от 1-31/, месец, година е валидна дата.

22. **Домашно зад. 6** *Да се напише програма, която подрежда 5 числа в нарастващ ред.

23. Напишете програма, която в зависимост от кода за език (напр. "es", "de", "en") отпечатва съобщението "Hello, World!" на съответния език.

24. Напишете програма, която в зависимост от въведения ден от седмицата, отпечатва съобщение – "работен ден" или "почивен ден".

25. Напишете програма, която проверява дали въведената буква е гласна или съгласна.

26. Напишете програма, която в зависимост от отчетения час /използвайте date()/ отпечатва съобщение - "Добро утро!" и т.н.

27. Напишете програма, която в зависимост от въведеното число от 1-12 връща името на месец.