

Задачи на условный оператор и циклы

1. Пользователь вводит номер месяца, вывести название месяца.
2. Дано два числа. Вывести наибольшее из них.
3. Дано два числа. Вывести yes, если они отличаются на 100, иначе вывести No.
4. Даны два числа. Если первое число больше второго, то вывести yes, иначе поменять значения этих переменных и вывести их на экран.
5. Дано число. Если оно от -10 до 10 не включительно, то увеличить его на 5, иначе уменьшить на 10.
6. Дано число. Если оно более 100 или менее -100, то занулить, иначе увеличить его на 1.
7. Пользователь вводит номер месяца. Вывести название поры года (весна, лето и т.д.)
8. Пользователь вводит два числа. Если они не равны 10 и первое число четное, то вывести их сумму, иначе вывести их произведение.
9. Пользователь вводит три числа. Если все числа больше 10 и первые два числа делятся на 3, то вывести yes, иначе no
10. Пользователь вводит три числа. Найти сумму тех чисел, которые делятся на 5. Если таких чисел нет, то вывести error.
11. Даны три числа. Найдите наибольшее число из них.
12. Даны три числа. Найдите те два из них, сумма которых наибольшая.
13. Пользователь вводит четыре числа. Найдите наибольшее четное число среди них. Если оно не существует, выведите фразу "not found"
14. Даны три числа. Написать "yes", если среди них есть одинаковые.
15. Даны три числа. Написать "yes", если можно взять какие-то два из них и в сумме получить третье
16. Дано четыре числа, если первые два числа больше 5, третье число делится на 6, четвертое число не делится на 3, то вывести yes, иначе no.

17. Дано два числа. Если хотя бы одно из них больше 30, то вывести yes, иначе no.

18. Дано три числа. Если ровно два из них меньше 5, то вывести yes, иначе вывести no.

19. Выведите на экран 10 раз фразу "You are welcome!"

20. Дано n. Вывести на экран n строк из звездочек:

...

21. Выведите на экран числа 1, 2, 3, 4, ..., 20.

22. Вывести на экран ряд чисел 1001, 1004, 1007, ... 1025.

23. Вывести на экран числа 100, 96, 92, ... до последнего положительного включительно.

24. Выведите на экран числа 1.2, 1.4, 1.6, ..., 2.8.

25. Выведите следующие строки. Первая: 25 25.5 24.8.
Вторая: 26 26.5 25.8. И так далее. Последняя строка: 35 35.5 34.8.

26. Для данного n найти сумму $1+2+3+\dots+n$.

27. Для данного n найти сумму $10+15+20+25+\dots$, где в сумме ровно n слагаемых.

28. Найти произведение $5\cdot6\cdot7\cdot\dots$, где в произведении ровно n множителей.

29. Найти сумму $1+4+7+11+\dots+112$.

30. Найти сумму $2/3+3/4+4/5+\dots+9/10$.

31. Для данного n вывести на экран n первых сумм вида $1+2+3+\dots+m$

32. Найдите сумму квадратов первых n натуральных чисел

33. Дано $n>0$. Найдите сумму $1+1/2+1/3+\dots+1/n$.

34. Даны a и n. Вычислите $p=(a+1)^2(a+2)^2\cdot\dots\cdot(a+n)^2$

35. Дано натуральное число n. Вычислите $1\cdot2+2\cdot3\cdot4+\dots+n\cdot(n+1)\cdot\dots\cdot2n$.

36. Найдите n-ое число Фибоначчи.