Задачи за упражнение

1. Да се напише програма която по дадено цяло число от 5 до 20, извежда дали е четно или е нечетно. (използвайте switch)

Примерен вход: 7 Примерен изход: odd Примерен вход: 12 Примерен изход: even

2. Да се напише програма, която въвежда от клавиатурата три цели числа a, b и c. Програмата да проверява дали съществува триъгълник със страни a, b и с и ако съществува да се определи видът му: равностранен, равнобедрен или разностранен.

Примерен вход: 3 3 5 Примерен изход: exist, isosceles Примерен вход: 3 6 10 Примерен изход: does not exist

3. Да се напише програма, която въвежда от клавиатурата трицифрено число п. Програмата да проверява дали произведението от цифрите му е трицифрено число. Ако произведението от цифрите му е трицифрено число, да извежда YES и разликата от произведението и сбора на цифрите му, в противен случай NO и и произведението от цифрите му.

Примерен вход: 369 Примерен изход: YES 144 Примерен вход: 123 Примерен изход: NO 6

- 4. Да се напише програма, която чете от клавиатурата n числа и извежда най-голямото отрицателно число.
- 5. Да се пресметне n! за дадено n.
- 6. Да се пресметнат и отпечатат първите n член на редицата $ai = i^2 + 3i$ за въведено n.
- 7. Напишете програма, която, по въведено цяло положително число n и два символа а и b, извежда на конзолата n1 реда, всеки състоящ се от n символа, определени по следния начин:

първият символ от ред 1 е символът а, останалите n1 символа до края на реда са символи b; първите 2 символа от втория ред са символи а, останалите до края на реда са символи b;

...

всички, освен последния, символи на n1 вия ред са символи а, последнияте символ b;

Бонус: по въведено естествено число n изведете n-тото число от редицата на Фибоначи