

1. Скласти програму яка буде знаходити суму ряду: $1+1/2+1/3+\dots+1/n$.
2. Скласти програму яка буде знаходити факторіал числа $n = 1*2*3*\dots*n$.
3. Скласти програму яка буде знаходити значення числа n у послідовності чисел. Перше число в послідовності дорівнює x , а усі наступні знаходяться за рівнянням $x := 2x+5$.
4. **Скласти програму-гру: «Вгадай число».**
Програма випадковим чином «загадує» число від **1** до **10**, а користувач повинен вгадати це число. Якщо користувач вказує число більше ніж загадав комп'ютер, йому повинна виводиться підказка - «**Менше**», якщо на навпаки, введе число менше - виводитиметься «**Більше**». У користувача є всього **три спроби**.