

Домашнее задание на тему «Циклы»

1. Напечатать программу печати таблицы перевода расстояний из дюймов в сантиметры (1 дюйм=2,54 см) для значений длин от 1 до 20 дюймов.
2. Для заданного числа n составьте программу вычисления суммы
$$s = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{n}, \text{ где } n \in N.$$
3. Одноклеточная амёба каждые 3 часа делится на две клетки. Определить, сколько клеток будет через 3, 6, 9, ..., 24 часа (Считать, что в начальный момент имеется 1 клетка).

*При решении задач домашнего задания рассмотреть все три цикла (цикл ПОКА, цикл ДО, цикл Для).

*Должны быть представлены:

- 1) условие задачи и постановка задачи (что дано, что найти, связь между параметрами);
- 2) блок-схема;
- 3) программа.

*Домашнее задание будет проверено 07.02.12г.