**Задача:** Требуется вывести на экран n-количество «\*».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Цикл for | цикл while | цикл repeat |
| …for i:=1 to n do writeln(‘\*’); | …i:=1;while i<=n do begin writeln(‘\*’);  i:=i+1;end; | …i:=1;repeat writeln(‘\*’);  i:=i+1;until i>n; |

**Домашнее задание:**

1. Вывести на экран ряд чисел:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 109,598,587,57 | 3691215 | -5-4-3-2-101 | 579111315 | 100908070605040 | -5-4,5-4-3,5-3-2,5-2 | 10152025303540 | 900800700600500400300 | 28211470 | 11,522,533,54 |

2. По древней легенде, мудрец, придумавший шахматы, потребовал от персидского шаха такое вознаграждение: пусть на шахматную доску кладут зёрна пшеницы – на первую клетку 1 зерно, на 2-ю – 2 зерна, на 3-ю – 4 зерна, на 4-ю – 8 (то есть на следующую клетку кладётся в два раза больше зёрен, чем на предыдущую).

А) Сколько зёрен будет лежать на последней клетке? (for i:= 1 to 64 do…)

Б) На какой клетке будет лежать 256 зёрен? (while x<>256 do…)

В) Сколько килограмм зерна получит мудрец, если 15 зёрен равны 1 грамму пшеницы?

Распределение вариантов:

1) Сучевич

2) Круковская, Макаров

3) Мороз

4) Беляева

5) Аверьянова, Федотова

6) Баландин

7) Иванова

8) Гордина

9) Пуляевская

10) Скачков