**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 |
| 10  9,5  9  8,5  8  7,5  7 | 3  6  9  12  15 | -5  -4  -3  -2  -1  0  1 | 5  7  9  11  13  15 | 100  90  80  70  60  50  40 | -5  -4,5  -4  -3,5  -3  -2,5  -2 | 10  15  20  25  30  35  40 | 900  800  700  600  500  400  300 | 28  21  14  7  0 | 1  1,5  2  2,5  3  3,5  4 |

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