|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| П | Р | О | Г | Р | А | М | М | И | С | Т |
| Р | О | Г | Р | А | М | М | И | С | Т |  |
| О | Г | Р | А | М | М | И | С | Т |  |  |
| Г | Р | А | М | М | И | С | Т |  |  |  |
| Р | А | М | М | И | С | Т |  |  |  |  |
| А | М | М | И | С | Т |  |  |  |  |  |
| М | М | И | С | Т |  |  |  |  |  |  |
| М | И | С | Т |  |  |  |  |  |  |  |
| И | С | Т |  |  |  |  |  |  |  |  |
| С | Т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Ответы**

**Задание 1** Б)

**Задание 2** А)

**Задание 3** Г) (не важно на каком языке написана программа, условие задано в задаче)

**Задание 4 (на Бейсике)**

m = "ПРОГРАММИСТ"

For i = 1 To Len(m)

For j = i To Len(m)

b = Mid(m, j, 1)

a(i, j) = b

Print a(i, j);

Next

Print

Next

**Задание 5** Г)

210=1024

Док-во:

23

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| п | а | п | А |  |
| А | п | а |  |  |
| П | А |  |  |  |
| а |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

24 Следовательно, вариантов будет 2n-1, где n = число букв в слове

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| п | а | п | А | н |
| А | п | а | н |  |
| П | А | н |  |  |
| а | н |  |  |  |
| н |  |  |  |  |

2 хода => основание = 2, i = n-1