**Создать программный код, реализующий вывод на экран таблицы значений заданной функции с заданным шагом. При написании программы использовать заданный оператор цикла. Программу можно создать в любой из доступных систем программирования.**

Варианты заданий

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № варианта | Функция | Шаг, градусы | Оператор цикла |
| 1 | Sin | 15 | For |
| 2 | Cos | 15 | For |
| 3 | Tan | 15 | For |
| 4 | Sin | 30 | For |
| 5 | Cos | 30 | For |
| 6 | Tan | 30 | For |
| 7 | Sin | 45 | For |
| 8 | Cos | 45 | For |
| 9 | Tan | 45 | For |
| 10 | Sin | 15 | while |
| 11 | Cos | 15 | while |
| 12 | Tan | 15 | while |
| 13 | Sin | 30 | while |
| 14 | Cos | 30 | while |
| 15 | Tan | 30 | while |
| 16 | Sin | 45 | while |
| 17 | Cos | 45 | while |
| 18 | Tan | 45 | while |
| 19 | Sin | 15 | repeat … until |
| 20 | Cos | 15 | repeat … until |
| 21 | Tan | 15 | repeat … until |
| 22 | Sin | 30 | repeat … until |
| 23 | Cos | 30 | repeat … until |
| 24 | Tan | 30 | repeat … until |
| 25 | Sin | 45 | repeat … until |
| 26 | Cos | 45 | repeat … until |
| 27 | Tan | 45 | repeat … until |

**В контрольной работе должно быть:**

**1. Алгоритм программы.**

**2. Исходный код программы.**

**3. Таблица результатов.**