

Вариант 1 а

Вычислить и вывести на экран в виде таблицы значения функции F на интервале от Xнач. до Xкон. с шагом dX.

$$F = \begin{cases} ax^2 + b & \text{при } x < 0 \text{ и } b \neq 0 \\ \frac{x-a}{x-c} & \text{при } x > 0 \text{ и } b = 0 \\ \frac{x}{c} & \text{в остальных случаях} \end{cases}$$

где a, b, c — действительные числа.

Функция F должна принимать действительное значение, если выражение (Ац ИЛИ Вц) И (Ац ИЛИ Сц)

не равно нулю, и целое значение в противном случае. Через Ац, Вц и Сц обозначены целые части значений a, b, c , операции И и ИЛИ — поразрядные. Значения $a, b, c, X_{\text{нач.}}, X_{\text{кон.}}, dX$ ввести с клавиатуры.

Вариант 2 а

Вычислить и вывести на экран в виде таблицы значения функции F на интервале от Xнач. до Xкон. с шагом dX.

$$F = \begin{cases} \frac{1}{ax} - b & \text{при } x + 5 < 0 \text{ и } c = 0 \\ \frac{x-a}{x} & \text{при } x + 5 > 0 \text{ и } c \neq 0 \\ \frac{10x}{c-4} & \text{в остальных случаях} \end{cases}$$

где a, b, c — действительные числа.

Функция F должна принимать действительное значение, если выражение (Ац И Вц) ИЛИ (Вц И Сц)

не равно нулю, и целое значение в противном случае. Через Ац, Вц и Сц обозначены целые части значений a, b, c , операции И и ИЛИ — поразрядные. Значения $a, b, c, X_{\text{нач.}}, X_{\text{кон.}}, dX$ ввести с клавиатуры.

Вариант 3 а

Вычислить и вывести на экран в виде таблицы значения функции F на интервале от Xнач. до Xкон. с шагом dX.

$$F = \begin{cases} ax^2 + bx + c & \text{при } a < 0 \text{ и } c \neq 0 \\ \frac{-a}{x-c} & \text{при } a > 0 \text{ и } c = 0 \\ a(x+c) & \text{в остальных случаях} \end{cases}$$

где a, b, c — действительные числа.

Функция F должна принимать действительное значение, если выражение Ац И (Вц ИЛИ Сц)

не равно нулю, и целое значение в противном случае. Через Ац, Вц и Сц обозначены целые части значений a, b, c , операции И и ИЛИ — поразрядные. Значения $a, b, c, X_{\text{нач.}}, X_{\text{кон.}}, dX$ ввести с клавиатуры.

Вариант 4 а

Вычислить и вывести на экран в виде таблицы значения функции F на интервале от Xнач. до Xкон. с шагом dX.

$$F = \begin{cases} -ax - c & \text{при } c < 0 \text{ и } x \neq 0 \\ \frac{x-a}{-c} & \text{при } c > 0 \text{ и } x = 0 \\ \frac{bx}{c-a} & \text{в остальных случаях} \end{cases}$$

где a, b, c — действительные числа.

Функция F должна принимать действительное значение, если выражение Ац ИЛИ Вц ИЛИ Сц

не равно нулю, и целое значение в противном случае. Через Ац, Вц и Сц обозначены целые части значений a, b, c , операция ИЛИ — поразрядная. Значения $a, b, c, X_{\text{нач.}}, X_{\text{кон.}}, dX$ ввести с клавиатуры.

Вариант 5 а

Вычислить и вывести на экран в виде таблицы значения функции F на интервале от Xнач. до Xкон. с шагом dX.

$$F = \begin{cases} a - \frac{x}{10 + b} & \text{при } x < 0 \text{ и } b \neq 0 \\ \frac{x - a}{x - c} & \text{при } x > 0 \text{ и } b = 0 \\ 3x + \frac{2}{c} & \text{в остальных случаях} \end{cases}$$

где a, b, c — действительные числа.

Функция F должна принимать действительное значение, если выражение (Ац ИЛИ Вц) И Сц

не равно нулю, и целое значение в противном случае. Через Ац, Вц и Сц обозначены целые части значений a, b, c , операции И и ИЛИ — поразрядные. Значения $a, b, c, X_{\text{нач.}}, X_{\text{кон.}}, dX$ ввести с клавиатуры.

Вариант 6 а

Вычислить и вывести на экран в виде таблицы значения функции F на интервале от Xнач. до Xкон. с шагом dX.

$$F = \begin{cases} ax^2 + b^2x & \text{при } c < 0 \text{ и } b \neq 0 \\ \frac{x + a}{x + c} & \text{при } c > 0 \text{ и } b = 0 \\ \frac{x}{c} & \text{в остальных случаях} \end{cases}$$

где a, b, c — действительные числа.

Функция F должна принимать действительное значение, если выражение (Ац И Вц) ИЛИ (Ац И Сц)

не равно нулю, и целое значение в противном случае. Через Ац, Вц и Сц обозначены целые части значений a, b, c , операции И и ИЛИ — поразрядные. Значения $a, b, c, X_{\text{нач.}}, X_{\text{кон.}}, dX$ ввести с клавиатуры.

Вариант 7 а

Вычислить и вывести на экран в виде таблицы значения функции F на интервале от Xнач. до Xкон. с шагом dX.

$$F = \begin{cases} -ax^2 - b & \text{при } x < 5 \text{ и } c \neq 0 \\ \frac{x - a}{x} & \text{при } x > 5 \text{ и } c = 0 \\ \frac{-x}{c} & \text{в остальных случаях} \end{cases}$$

где a, b, c — действительные числа.

Функция F должна принимать действительное значение, если выражение (Ац ИЛИ Вц) МОД2 (Ац ИЛИ Сц)

не равно нулю, и целое значение в противном случае. Через Ац, Вц и Сц обозначены целые части значений a, b, c , операции И, ИЛИ и МОД2 (сложение по модулю 2) — поразрядные. Значения $a, b, c, X_{\text{нач.}}, X_{\text{кон.}}, dX$ ввести с клавиатуры.

Вариант 8 а

Вычислить и вывести на экран в виде таблицы значения функции F на интервале от Xнач. до Xкон. с шагом dX.

$$F = \begin{cases} -ax^2 & \text{при } c < 0 \text{ и } a \neq 0 \\ \frac{a - x}{cx} & \text{при } c > 0 \text{ и } a = 0 \\ \frac{x}{c} & \text{в остальных случаях} \end{cases}$$

где a, b, c — действительные числа.

Функция F должна принимать действительное значение, если выражение (Ац МОД2 Вц) И НЕ(Ац ИЛИ Сц)

не равно нулю, и целое значение в противном случае. Через Ац, Вц и Сц обозначены целые части значений a, b, c , операции И, ИЛИ и МОД2 (сложение по модулю 2) — поразрядные. Значения $a, b, c, X_{\text{нач.}}, X_{\text{кон.}}, dX$ ввести с клавиатуры.

Вариант 9 а

Вычислить и вывести на экран в виде таблицы значения функции F на интервале от $X_{\text{нач.}}$ до $X_{\text{кон.}}$ с шагом dX .

$$F = \begin{cases} ax^2 + b^2x & \text{при } a < 0 \text{ и } x \neq 0 \\ x - \frac{a}{x-c} & \text{при } a > 0 \text{ и } x = 0 \\ 1 + \frac{x}{c} & \text{в остальных случаях} \end{cases}$$

где a, b, c — действительные числа.

Функция F должна принимать действительное значение, если выражение НЕ(Ац ИЛИ Вц) И (Вц ИЛИ Сц)

не равно нулю, и целое значение в противном случае. Через Ац, Вц и Сц обозначены целые части значений a, b, c , операции НЕ, И и ИЛИ — поразрядные. Значения $a, b, c, X_{\text{нач.}}, X_{\text{кон.}}, dX$ ввести с клавиатуры.

Вариант 10 а

Вычислить и вывести на экран в виде таблицы значения функции F на интервале от $X_{\text{нач.}}$ до $X_{\text{кон.}}$ с шагом dX .

$$F = \begin{cases} ax^2 - bx + c & \text{при } x < 3 \text{ и } b \neq 0 \\ \frac{x-a}{x-c} & \text{при } x > 3 \text{ и } b = 0 \\ \frac{x}{c} & \text{в остальных случаях} \end{cases}$$

где a, b, c — действительные числа.

Функция F должна принимать действительное значение, если выражение НЕ(Ац ИЛИ Вц) И (Ац МОД2 Сц)

не равно нулю, и целое значение в противном случае. Через Ац, Вц и Сц обозначены целые части значений a, b, c , операции НЕ, И, ИЛИ и МОД2 (сложение по модулю 2) — поразрядные. Значения $a, b, c, X_{\text{нач.}}, X_{\text{кон.}}, dX$ ввести с клавиатуры.

Вариант 11а

Вычислить и вывести на экран в виде таблицы значения функции F на интервале от $X_{\text{нач.}}$ до $X_{\text{кон.}}$ с шагом dX .

$$F = \begin{cases} ax^2 + \frac{b}{c} & \text{при } x < 1 \text{ и } c \neq 0 \\ \frac{x-a}{(x-c)^2} & \text{при } x > 15 \text{ и } c = 0 \\ \frac{x^2}{c^2} & \text{в остальных случаях} \end{cases}$$

где a, b, c — действительные числа.

Функция F должна принимать действительное значение, если выражение (Ац И Вц) МОД2 Сц

не равно нулю, и целое значение в противном случае. Через Ац, Вц и Сц обозначены целые части значений a, b, c , операции И и МОД2 (сложение по модулю 2) — поразрядные. Значения $a, b, c, X_{\text{нач.}}, X_{\text{кон.}}, dX$ ввести с клавиатуры.

Вариант 12 а

Вычислить и вывести на экран в виде таблицы значения функции F на интервале от $X_{\text{нач.}}$ до $X_{\text{кон.}}$ с шагом dX .

$$F = \begin{cases} ax^3 + b^2 + c & \text{при } x < 0.6 \text{ и } b + c \neq 0 \\ \frac{x-a}{x-c} & \text{при } x > 0.6 \text{ и } b + c = 0 \\ \frac{x}{c} + \frac{x}{a} & \text{в остальных случаях} \end{cases}$$

где a, b, c — действительные числа.

Функция F должна принимать действительное значение, если выражение (Ац ИЛИ Вц) И Сц

не равно нулю, и целое значение в противном случае. Через Ац, Вц и Сц обозначены целые части значений a, b, c , операции И и ИЛИ — поразрядные. Значения $a, b, c, X_{\text{нач.}}, X_{\text{кон.}}, dX$ ввести с клавиатуры.

Вариант 13 а

Вычислить и вывести на экран в виде таблицы значения функции F на интервале от Xнач. до Xкон. с шагом dX.

$$F = \begin{cases} ax^2 + b & \text{при } x - 1 < 0 \text{ и } b - x \neq 0 \\ \frac{x - a}{x} & \text{при } x - 1 > 0 \text{ и } b + x = 0 \\ \frac{x}{c} & \text{в остальных случаях} \end{cases}$$

где a, b, c — действительные числа.

Функция F должна принимать действительное значение, если выражение (Aц ИЛИ Bц) МОД2 (Bц И Cц)

не равно нулю, и целое значение в противном случае. Через Aц, Bц и Cц обозначены целые части значений a, b, c , операции И, ИЛИ и МОД2 (сложение по модулю 2) — поразрядные. Значения a, b, c , Xнач., Xкон., dX ввести с клавиатуры.

Вариант 14 а

Вычислить и вывести на экран в виде таблицы значения функции F на интервале от Xнач. до Xкон. с шагом dX.

$$F = \begin{cases} -ax^3 - b & \text{при } x + c < 0 \text{ и } a \neq 0 \\ \frac{x - a}{x - c} & \text{при } x + c > 0 \text{ и } a = 0 \\ \frac{x}{c} + \frac{c}{x} & \text{в остальных случаях} \end{cases}$$

где a, b, c — действительные числа.

Функция F должна принимать действительное значение, если выражение (Aц МОД2 Bц) ИЛИ (Aц МОД2 Cц)

не равно нулю, и целое значение в противном случае. Через Aц, Bц и Cц обозначены целые части значений a, b, c , операции ИЛИ и МОД2 (сложение по модулю 2) — поразрядные. Значения a, b, c , Xнач., Xкон., dX ввести с клавиатуры.

Вариант 15 а

Вычислить и вывести на экран в виде таблицы значения функции F на интервале от Xнач. до Xкон. с шагом dX.

$$F = \begin{cases} -ax^2 + b & \text{при } x < 0 \text{ и } b \neq 0 \\ \frac{x}{x - c} + 5.5 & \text{при } x > 0 \text{ и } b = 0 \\ \frac{x}{-c} & \text{в остальных случаях} \end{cases}$$

где a, b, c — действительные числа.

Функция F должна принимать действительное значение, если выражение НЕ(Aц ИЛИ Bц ИЛИ Cц)

не равно нулю, и целое значение в противном случае. Через Aц, Bц и Cц обозначены целые части значений a, b, c , операции НЕ и ИЛИ — поразрядные. Значения a, b, c , Xнач., Xкон., dX ввести с клавиатуры.

Вариант 16 а

Вычислить и вывести на экран в виде таблицы значения функции F на интервале от Xнач. до Xкон. с шагом dX.

$$F = \begin{cases} a(x + c)^2 - b & \text{при } x = 0 \text{ и } b \neq 0 \\ \frac{x - a}{-c} & \text{при } x = 0 \text{ и } b = 0 \\ a + \frac{x}{c} & \text{в остальных случаях} \end{cases}$$

где a, b, c — действительные числа.

Функция F должна принимать действительное значение, если выражение (Aц МОД2 Bц) И НЕ(Aц ИЛИ Cц)

не равно нулю, и целое значение в противном случае. Через Aц, Bц и Cц обозначены целые части значений a, b, c , операции НЕ, И, ИЛИ и МОД2 (сложение по модулю 2) — поразрядные. Значения a, b, c , Xнач., Xкон., dX ввести с клавиатуры.

Вариант 17а

Вычислить и вывести на экран в виде таблицы значения функции F на интервале от $X_{\text{нач.}}$ до $X_{\text{кон.}}$ с шагом dX .

$$F = \begin{cases} ax^2 - cx + b & \text{при } x + 10 < 0 \text{ и } b \neq 0 \\ \frac{x-a}{x-c} & \text{при } x + 10 > 0 \text{ и } b = 0 \\ \frac{-x}{a-c} & \text{в остальных случаях} \end{cases}$$

где a, b, c — действительные числа.

Функция F должна принимать действительное значение, если выражение (Ац ИЛИ Вц) И НЕ(Ац ИЛИ Сц)

не равно нулю, и целое значение в противном случае. Через Ац, Вц и Сц обозначены целые части значений a, b, c , операции НЕ, И и ИЛИ — поразрядные. Значения $a, b, c, X_{\text{нач.}}, X_{\text{кон.}}, dX$ ввести с клавиатуры.

Вариант 18а

Вычислить и вывести на экран в виде таблицы значения функции F на интервале от $X_{\text{нач.}}$ до $X_{\text{кон.}}$ с шагом dX .

$$F = \begin{cases} ax^3 + bx^2 & \text{при } x < 0 \text{ и } b \neq 0 \\ \frac{x-a}{x-c} & \text{при } x > 0 \text{ и } b = 0 \\ \frac{x+5}{c(x-10)} & \text{в остальных случаях} \end{cases}$$

где a, b, c — действительные числа.

Функция F должна принимать действительное значение, если выражение НЕ(Ац И Вц И Сц)

не равно нулю, и целое значение в противном случае. Через Ац, Вц и Сц обозначены целые части значений a, b, c , операции НЕ, И и ИЛИ — поразрядные. Значения $a, b, c, X_{\text{нач.}}, X_{\text{кон.}}, dX$ ввести с клавиатуры.

Вариант 19а

Вычислить и вывести на экран в виде таблицы значения функции F на интервале от $X_{\text{нач.}}$ до $X_{\text{кон.}}$ с шагом dX .

$$F = \begin{cases} a(x+7)^2 - b & \text{при } x < 5 \text{ и } b \neq 0 \\ \frac{x-cd}{ax} & \text{при } x > 5 \text{ и } b = 0 \\ \frac{x}{c} & \text{в остальных случаях} \end{cases}$$

где a, b, c, d — действительные числа.

Функция F должна принимать действительное значение, если выражение (Ац МОД2 Вц) ИЛИ (Ац МОД2 Сц)

не равно нулю, и целое значение в противном случае. Через Ац, Вц и Сц обозначены целые части значений a, b, c , операции ИЛИ и МОД2 (сложение по модулю 2) — поразрядные. Значения $a, b, c, d, X_{\text{нач.}}, X_{\text{кон.}}, dX$ ввести с клавиатуры.

Вариант 20а

Вычислить и вывести на экран в виде таблицы значения функции F на интервале от $X_{\text{нач.}}$ до $X_{\text{кон.}}$ с шагом dX .

$$F = \begin{cases} \frac{2x-c}{cx-a} & \text{при } x < 0 \text{ и } b \neq 0 \\ \frac{x-a}{x-c} & \text{при } x > 0 \text{ и } b = 0 \\ \frac{x}{c} + \frac{-b}{2x} & \text{в остальных случаях} \end{cases}$$

где a, b, c — действительные числа.

Функция F должна принимать действительное значение, если выражение НЕ(Ац ИЛИ Вц) И НЕ(Ац ИЛИ Сц)

не равно нулю, и целое значение в противном случае. Через Ац, Вц и Сц обозначены целые части значений a, b, c , операции НЕ, И и ИЛИ — поразрядные. Значения $a, b, c, X_{\text{нач.}}, X_{\text{кон.}}, dX$ ввести с клавиатуры.

