

Самостоятельная работа по теме «Рекуррентное соотношение»

Вариант1.

ЯВЛЯЮТСЯ ЛИ ПРАВИЛЬНЫМИ СЛЕДУЮЩИЕ РЕКУРРЕНТНЫЕ УРАВНЕНИЯ:

1) $S(I) = S(I-1) + A_i/2, I$ — НАТУРАЛЬНОЕ;

2) $S(I) = S(I-1) + (S(I-1))^I$ для $I \geq 2, S(1) = 1$

3) $P(I) = P(I-1) * I$ для $I \geq 2, P(1) = 1$

ДЛЯ ПРАВИЛЬНЫХ РЕКУРРЕНТНЫХ УРАВНЕНИЙ СОСТАВИТЬ ПРОГРАММЫ, ВЫЧИСЛИТЬ

ЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ $I = 2..5$

Самостоятельная работа по теме «Рекуррентное соотношение»

Вариант2.

ЯВЛЯЮТСЯ ЛИ ПРАВИЛЬНЫМИ СЛЕДУЮЩИЕ РЕКУРРЕНТНЫЕ УРАВНЕНИЯ:

1) $S(I) = S(I \text{ DIV } 2) * A^I$ для $I \geq 2, S(0) = 1$

2) $S(I) = S(I-1) + S(I-2)/I$ для $I \geq 2, S(0) = 0, S(1) = 1$

3) $S(I) = S(I-1) + XI/I$ для $I \geq 1, S(0) = 1$

ДЛЯ ПРАВИЛЬНЫХ РЕКУРРЕНТНЫХ УРАВНЕНИЙ СОСТАВИТЬ ПРОГРАММЫ,

ВЫЧИСЛИТЬ ЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ $I = 2..5$

Самостоятельная работа по теме «Рекуррентное соотношение»

Вариант3.

ЯВЛЯЮТСЯ ЛИ ПРАВИЛЬНЫМИ СЛЕДУЮЩИЕ РЕКУРРЕНТНЫЕ УРАВНЕНИЯ:

1) $F(I) = F((I \text{ DIV } 2) + 1) + 1$ для $I \geq 2, F(1) = 0$

2) $D(I) = D(I-2) * I$ для $I \geq 3, D(1) = 1, D(2) = 2$

3) $S(I) = S(I-1) + 1/I$ для $I \geq 1, S(0) = 0$

ДЛЯ ПРАВИЛЬНЫХ РЕКУРРЕНТНЫХ УРАВНЕНИЙ СОСТАВИТЬ ПРОГРАММЫ, ВЫЧИСЛИТЬ

ЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ $I = 2..5$