

Линейное рекуррентное соотношение

Найти последовательность x_n , удовлетворяющую рекуррентному соотношению.

Задача Dm11.1. *Беленов Степан*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 42n^2 + 2n, \\x_0 &= 1\end{aligned}$$

Задача Dm11.2. *Гриневич Илья*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n - 6n - 1, \\x_0 &= 2\end{aligned}$$

Задача Dm11.3. *Дай Цяо*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n - 4n - 3, \\x_0 &= 1\end{aligned}$$

Задача Dm11.4. *Зацепин Александр*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n - 2n + 3, \\x_0 &= 2\end{aligned}$$

Задача Dm11.5. *Камаламба Леонарду*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 4n + 5, \\x_0 &= 5\end{aligned}$$

Задача Dm11.6. *Клинков Валерий*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 2n + 2, \\x_0 &= -3\end{aligned}$$

Задача Dm11.7. *Ковалев Савелий*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 4n - 3, \\x_0 &= -2\end{aligned}$$

Задача Dm11.8. *Коровин Олег*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 6n - 4, \\x_0 &= 5\end{aligned}$$

Задача Dm11.9. *Косогоров Алексей*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 42n^2 + 18n, \\x_0 &= -4\end{aligned}$$

Задача Dm11.10. *Луценко Петр*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 10n - 2, \\x_0 &= 3\end{aligned}$$

Задача Dm11.11. *Малышев Илья*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n - 8n + 5, \\x_0 &= -4\end{aligned}$$

Задача Dm11.12. *Мордин Антон*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 6n^2 + 4n, \\x_0 &= -2\end{aligned}$$

Задача Dm11.13. *Назаркин Георгий*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n - 4n + 3, \\x_0 &= -4\end{aligned}$$

Задача Dm11.14. *Ндутула Матиаши*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= 3x_n + 12, \\x_0 &= -2\end{aligned}$$

Задача Dm11.15. *Невский Дмитрий*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 4n - 2, \\x_0 &= 1\end{aligned}$$

Задача Dm11.16. *Носенко Алексей*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= 2x_n + 14, \\x_0 &= -1\end{aligned}$$

Задача Dm11.17. *Нэту Антониу*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= 3x_n + 20, \\x_0 &= 2\end{aligned}$$

Задача Dm11.18. *Сунь Цзясюань*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 54n^2 + 16n, \\x_0 &= 3\end{aligned}$$

Задача Dm11.19. *Ходько Денис*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= 5x_n - 16, \\x_0 &= -1\end{aligned}$$

Задача Dm11.20. *Шаграй Анастасия*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= 6x_n + 60, \\x_0 &= -2\end{aligned}$$

Задача Dm11.21. *Шестаков Виктор*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 18n^2 + 12n, \\x_0 &= -4\end{aligned}$$