

Задание 7.

DM19. Придумайте, как уменьшить вероятность ошибки в алгоритме для языка из класса **ВРР** в полиномиальное число раз без использования дополнительных случайных чисел.

DM20. Пусть $G(V, E)$ является алгебраическим (n, d, α) -экспандером. $B \subseteq |E|$ — это некоторое подмножество ребер. Выбирается случайное ребро из B , затем случайный его конец. После этого делается i шагов случайного блуждания. Покажите, что последнее ребро блуждания принадлежит B с вероятностью не более $\frac{|B|}{|E|} + \alpha^i$.
