

Дискретная математика
Десятиминутка 2

вариант 1

ВШЭ, факультет математики
первый курс, третий модуль

Обозначим через $a(n, k)$ количество перестановок из S_n с числом беспорядков равным k . Пусть $A_n(x) = \sum_{k \geq 0} a(n, k)x^k$. Найдите максимальное N , такое что все производные $\frac{\partial^k A_n(x)}{\partial x^k}$, $0 \leq k \leq N$ обращаются в ноль в точке $x = -1$.