

**Дискретная математика**  
**Десятиминутка 12**  
вариант 1  
ВШЭ, факультет математики  
первый курс, четвёртый модуль

Рассмотрим группу  $G \subset S_{n+2}$ , состоящую из перестановок  $\sigma$ , таких что  $\sigma(k) \leq n$  при  $k \leq n$ . Найдите  $Z_G(1+x, 1+x^2, 1+x^3, \dots)$ .