

**Задание 10.**

**CR25.** Покажите, что если  $E_{x \leftarrow D_n}[t(x)] = \text{poly}(n)$ , то найдется такое  $\varepsilon > 0$ , что  $E_{x \leftarrow D_n}[t^\varepsilon(x)] = O(n)$ .

**CR26.** Пусть  $\leq$  — отношение лексикографического порядка на строках. Пусть  $D_n$  — ансамбль распределений.  $f_{D_n}(x) = \sum_{y \leq x} D_n(x)$ . Распределение  $D_n$  называется полиномиально вычислимым, если  $f_{D_n}$  принимает двоично-рациональные значения и  $f_{D_n}$  вычислимо за полиномиальное время. Докажите, что полиномиально вычисляемое распределение является полиномиально моделируемым.