

به نام خدا



نظریه محاسبه



اردیبهشت ۱۳۹۵

تمرین سری سوم

نام استاد: محمدهادی فروغمند اعرابی

۱ سوال

برای زبان های زیر احکام خواسته شده را ثابت کنید.

$$\text{HALT} = \{e(T) \in \{0, 1\}^* \mid e(T) \in \mathcal{L}(T)\} \bullet$$

$$\text{INEQE} = \{e(T_1)e(T_2) \in \{0, 1\}^* \mid \mathcal{L}(T_1) \cap \mathcal{L}(T_2) \neq \emptyset\} \bullet$$

$$1 - \text{INEQE} \leq \text{HALT}$$

$$2 - \text{HALT} \leq \text{INEQE}$$

$$3 - \overline{\text{INEQE}} \not\leq \text{HALT}$$

$$4 - \text{HALT} \not\leq \overline{\text{INEQE}}$$

موفق باشید.