ДИС-1, специалност "Софтуерно инженерство", Финален тест, 10.02.2022 година

Част 1

- **1.** (8 точки) Докажете теоремата за сходимост на монотонно растяща и ограничена отгоре редица.
 - **2.** $(8 \ moч \kappa u)$ Нека $0 < a_{n+1} < a_n + \frac{1}{2^n}$ за всяко $n \in \mathbb{N}$. Докажете, че редицата $\{a_n\}_1^\infty$ е сходяща.

Указания:

Изпълнението е на ръка, в moodle се качват един до пет файла (по един за всяка страница) във формат јрд, с име 69NNN-31-К (89NNN-31-К за чуждестранни студенти),

NNN са последните три цифри на факултетния номер

К е поредният номер на страница

Допуска се качване на един pdf файл (вместо файлове във формат jpg), с име 69NNN-31 (89NNN-31)