

فصل ۱

مقدمه

در این فصل^۱ به معرفی گراف و انواع آن می‌پردازیم.

۱-۱ گراف

تعریف ۱.۱: گراف

گرافی با n رأس به صورت زیر تعریف می‌شود.

$$G = (V, E)$$

که در آن G یک گراف، V مجموعه‌ی رئوس و E مولتی مجموعه‌ی یال‌ها^۲ می‌باشد که به صورت زیر می‌باشند:

$$V = \{v_1, v_2, \dots, v_n\}$$

$$E = \{\{v_i, v_j\}, \dots, \{v_t, v_s\}\}$$

^۱chapter