**صورت مسئله**

برنامه‌ای بنویسید که ریشه‌های معادله درجه دو را پیدا کند. ثوابت a و b و c مستقیما در کد تعریف شوند. سپس برنامه باید ریشه‌های معادله را محاسبه و چاپ کند.

فرمول ریشه های معادلۀ درجه دو:

**صورت مسئله**

شما مسئول شلیک یک موشک هستید و می‌خواهید برنامه‌ای بنویسید که با دریافت مختصات یک مکان روی محور x، زاویه و سرعت اولیه موشک را محاسبه کند. فرض کنید موشک از مبدأ مختصات (0, 0) شلیک می‌شود و هدف در مختصات (, 0) قرار دارد. برنامه باید زاویه پرتاب (θ) و سرعت اولیه (v0) را به‌گونه‌ای محاسبه کند که موشک دقیقاً به هدف برخورد کند. زاویه پرتاب و سرعت اولیه در خروجی باید چاپ شوند.

**فرضیات:**

* شتاب گرانش برابر است با
* مقاومت هوا را نادیده بگیرید
* زاویۀ پرتاب بین 0 تا 90 درجه است

**فرمول های حرکت پرتابی**

**شرایط برخورد به هدف**