احمدرضا ذبیحی به نام خدا ش.د: ۴۰۰۵۲۱۳۴۲

در این برنامه ما یک حلقه اصلی داریم که 10 بار تکرار میشود و طی ان هر بار یک مقدار جدید دریافت میشود سپس این مقدار با مقادیر قبلی مقایسه میشود و در صورت دارا بودن شرایط دو عدد اول ذخیره و در غیر این صورت دوباره جای گذاری میشود .همچنین متغییر co1 در این برنامه صرفا جهت استفاده در دو شرط ابتدایی برایه مرحله اول و دوم قرار داده شده است .همچنین مقدار متغییر b در این برنامه برابر بزرگترین عدد میباشد که در هر مرحله با عدد قبلی مقایسه و در صورت نیاز از نو مقدار دهی میشود .همچنین متغیر c نشان دهنده دومین عدد از نظر بزرگیست که مانند متغیر b در مرحله مقایسه میشود.در شرط ابتدایی یعنی خط 11 شاهد شرط بررسی کننده عدد وارد شده در این مرحله با عدد اول هستیم که در صورت عدم برقراری این این شرط به قسمت دوم رفته (خط 21) و عدد را با دومین عدد بزرگ بدست امده بررسی میکنیم .اگر شرط اول برقرار باشد در دو شرط بعدی یعنی خطوط 13 و 16 شاهد بررسی عدد با بزرگترین عدد بدست امده تا ان مرحله و دومین عدد بزرگ لیست هستیم که در صورت برقراری هر کدام تعریف متغییر جدید اعمال میشود و این مقدار جای b یا c نشسته و مراحل از ابتدا دنبال میشود.(نکته:کل برنامه در حلقه بینهایت قرار دارد تا بتوان ان را به تعداد مورد نظر تکرار کرد.)(از روش هایه دیگر مانند دستورات max() و لیست ها و .... نیز میشود استفاده کرد که کار را خیلی راحت تر میکند اما به درخاست سوال ما مجبوریم از حلقه ها و شروط استفاده کنیم.)

(راه حل راحت تر: ابتدا یک لیست 10 تایی از مقادیر ساخته سپس بیشترین مقدار را با کمک دستور max() بدست میاوریم و نمایش میدهیم سپس این مقدار را از لیست کم کرده و دوباره بیشترین مقدار را میابیم و نمایش میدهیم،به همین راحتی)