شرح کلي برنامه

اين برنامه کليه اعداد کامل از 1 تا 1000 را نمايش مي­دهد. توضيح اينکه اعداد کامل اعدادي هستند که برابر با مجموع مقسوم عليه­هايشان مي باشند.

متغيرها

i – متغير حلقه مي باشد که اعداد 1 تا 1000 را براي بررسي کامل بودن در اختيار ساختار داخل حلقه مي­گذارد.

a - متغير حلقه مي­باشد که عداد 2 تا (يعني مجموعه مقسوم عليه­هاي i غير از 1) را در اختيار ساختار داخلي حلقه مي­گذارد.

s – متغيري است که مجموع مقسوم عليه هاي i را در داخل حلقه محاسبه مي­کند

ثابتها

MAX\_NUMBER – حد بالاي i ، متغير حلقه بيروني، مي باشد که با تغيير اين ثابت به مقدار دلخواه، برنامه اعداد کامل از 1 تا عدد دلخواه مورد نظر را نمايش مي­دهد

شرح جزييات

برنامه با استفاده از دو حلقه متداخل اعداد کامل 1 تا 1000 را محاسبه مي­نمايد. در هر بار اجراي حلقه بيروني متغير s مقدار صفر را مي­گيرد و در طول اجراي حلقه داخلي مقدار آن برابر با مجموع مقسوم عليه­هاي i منهاي 1 مي­ شود سپس بعد از افزايش s به اندازه 1 واحد شرط کامل بودن i بررسي مي­شود و در صورت کامل بودن i پيغام مناسب در ليست باکس قرار مي­گيرد.