

حل روابط بازگشتی

مقدمه:

همان طور که با مفهوم روابط بازگشتی آشنا شدیم با داشتن تنها ضابطه بازگشتی رابطه بازگشتی و مقادیر ابتدایی آن، برای محاسبه هر عنصر باید از ابتدا تا آن عنصر، یکی یکی همه عناصر محاسبه شوند که این موضوع بسیار هزینه زمانی و حافظه‌ای نیز در پی دارد.

همان طور که در مباحث قبل در دنباله‌ها دیدیم، می‌توان برای بعضی ضوابط بازگشتی، ضابطه صریح هم بدست آورد که این مهم به طور عمومی‌تر در این قسمت بحث خواهد شد.

بنابراین منظور از حل رابطه بازگشتی، بدست آوردن رابطه صریح متناظر با آن می‌باشد. برای حل روابط بازگشتی معمول آن‌ها را به دو دسته کلی همگن و ناهمگن بخش‌بندی می‌کنند که در ادامه به تعریف و بسط آن‌ها می‌پردازیم.

