

۱. خروجی کد به صورت زیر است:

100 50

90 60

80 70

70 80

60 90

در خط اول  $i$  متغیری از نوع عدد صحیح،  $p1, p2$  از نوع اشاره گر به عدد صحیح و  $p3$  از نوع اشاره گر به اشاره گر به عدد صحیح تعریف می شوند.

در خط دوم آرایه ای ده تایی از اعداد صحیح تعریف شده و با اعداد ۱۰۰ ... ۲۰ ۱۰ مقدار می گیرد.

در خط سوم حافظه ای به اندازه ۵ عدد صحیح بصورت پویا گرفته شده و آدرس آن در  $p2$  ذخیره می شود.

خط چهارم:  $p3$  برای اشاره به  $p2$  ست می شود(!).

خط پنجم، ششم، هفتم و هشتم:  $p1$  به  $arr[9]$  اشاره می کند و با کم کردن یک واحد یک واحد  $p1$ ، مقادیر  $arr[9]$  تا  $arr[5]$  بترتیب در حافظه ی رزرو شده کپی می شوند. و  $p1$  از این ببعد به  $arr[4]$  اشاره خواهد کرد. (نکته اینکه  $p1$  به  $arr[5]$  اشاره نمی کند زیرا در مرحله آخر حلقه هم ازش کم میشه یه واحد - توضیح سخت است! -)

در حلقه آخر هم اعداد  $arr[9]$  تا  $arr[5]$  که در حافظه گرفته شده کپی شده بودند بترتیب در کنار اعداد  $arr[4]$  تا  $arr[8]$  که با کم کردن یک واحد یک واحد  $p1$  به آنها دسترسی پیدا می-کنیم، چاپ می شوند.