

با سلام و احترام
روزبه شریف نسب شماره دانشجویی : 97243093
پاسخ سؤال خروجی یاب از تمرین سری ۲ مبانی برنامه نویسی:

برنامه اول :
include کردن کتابخانه stdio فراموش شده است
تفسیر خط اول :
a را در b بریز و a را یکی اضافه کن
a = 101
b = 100

تفسیر خط دوم :

b را در a بریز و سپس خود b را یکی کم کن
b = 99
a = 100

در خط سوم شاهد خطای منطقی هستیم که کامپایلر رفتاری غیر معقول نشان می دهد چون نمی دانیم اول کدام عبارت را محاسبه می کند لذا نمی توانیم دقیقاً پیش بینی کنیم راه صحیح به نظر می رسد این باشد :

```
1 printf("%d\t%d\n%d\t%d",b+1, b, b-1, a-1);|
```

که خروجی می دهد :

100 , 99 , 98 , 99

برنامه دوم :

if اول اجرا نمی شود چون a بزرگ تر از b نیست!

if دوم اجرا می شود چون a را 5 قرار داده و موفقیت آمیز بوده پس true برگشته و if اجرا شده!(ممکن است توسط برخی دوستان به عنوان خطای منطقی در نظر گرفته شود ولی چون شیوه مرسوم برای کد نویسی است به عنوان درست می پذیریم!)

در این مرحله b به ۲۵ رسید و a برابر ۵ قرار گرفت

if سوم نیز اجرا می شود چون هر ۲ عبارت شرطی درست هستند و or برقرار است

مقدار a به ۶ می رسد!

در نهایت a , b , c+1 چاپ می شوند : a = 6 b = 25 c+1 = 31