

توانا سوال ۱۲

خط از ابتدا وارد تابع اصلی می شویم. خط اول دستور printf داریم.
این دستور می خواهد عددی صحیح پرینت کند و %d نسبت داده شده به عبارت
printf("Hello world!\n") در نتیجه تعداد کاراکترهای این عبارت نیز چاپ می شود.
پس در خط اول به ترتیب Hello world! چاپ می شود و سپس \n اعمال می شود و
به خط بعدی می رویم. حالا تعداد کاراکترها که ۱۲ تا بود چاپ می شود.

حالا به خط دوم می رویم. دوباره دستور printf داریم و %d نسبت داده شده به
عبارت printf("Welcome to \n Sharif!") و اینجا ما عبارت \n داریم که به این صورت
هست که \n به صورت \n چاپ می شود. وقتی دوباره \n داریم در عبارت،
یک \n چاپ می شود. و در نتیجه به خط بعدی می رویم.

پس به این صورت چاپ می شود عبارت Welcome to \n Sharif!.)
و اینجا هم با توجه به تعداد کاراکترهای عبارت نیز بدون فاصله پس از آن
چاپ می شود. و تعداد کاراکترها نیز ۲۴ تا است زیرا ۱۱ یک کاراکتر محبوب
می شود.

در هر دو عبارت ابتدا printf داخلی اجرا شده و سپس بیرون می آید.
جواب نهایی به این شکل است :

- Hello world!

- 24 Welcome to \n Sharif!)