

سؤال ۴) ایمان محمدی شماره دانشجویی: ۹۹۱۰۲۲۰۷

[ffff] یک آرایه به طول نامشخص است که اشاره گر به یک کاراکتر است.
با توجه به خط اول که نتیجه می گیریم $ffff[0] = "fff"$ و $ffff[1] = "ffff"$
و $ffff[2] = "fffff"$

حالا میریم خط بعدی را حک کنیم. دستور پرینت اف را به کار ببریم.

حک می کنیم که چه چیزی قرار است پرینت شود. اول $\%c$ را باید پرینت کنیم که
است. می دانیم وقتی $*$ و $\&$ کنار هم قرار گیرند، هم راستی می کنند

در نتیجه $ffff*$ را باید چاپ کنیم. طبق تعریف می دانیم $ffff*$ آدرس

خانه اول $\leftarrow (ffff[0])$ آرایه با طول نامشخص $ffff$ است.

در نتیجه $ffff*$ آدرس خانه صفر $ffff*$ است یعنی مقداری که در خانه اول

خانه اول آرایه $ffff$ قرار دارد، که با توجه به این که $ffff*$ می شود خانه اول
آرایه، $ffff*$ می شود $'f'$ که خانه اول $ffff[0] = "fff"$ است.

در نتیجه 'f' چاپ می شود و با $'n'$ به خط بعدی رویم.

حالا با توجه به $\%$ ، $ffff$ چاپ می شود که چون خانه دوم آرایه $ffff$

برابر است با $"ffff"$ در نتیجه در اینجا $ffff*$ چاپ می شود و با توجه به دستور $'n'$

به خط بعدی رویم. و در نهایت با دستور $"return 0"$ ، برنامه بسته می شود.

F

ffff

خروجی برنامه \leftarrow