جواب سوال یک قسمت اول)

```
اشتباه اول : باید در تعریف malloc اولا به جای *char* ، void گذاشته شود.
                    اشتباه دوم : در خود malloc باید sizeof char در نظر گرفته شود.
                 اشتباه سوم :در فراخوانی تابع 	au باید پشت 	au یک 	au گذاشته شود.
                               پس از اصلاح اشتباهات بالا کد به شکل زیر خواهد شد.
#include <string.h>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
void fun(char** str ref)
{
  str_ref++;
}
int main()
{
  char *str = (char *)malloc(100*sizeof(char));
  strcpy(str, "AUTprincipalprogramming");
  fun(&str);
  puts(str);
```

return 0; }

جواب سوال اول قسمت دوم)

- 1) cp**به اولین خونه ی ارایه ی cp اشاره میکنه و وقتی یکی میره جلو به خونه ای cp** در اولین خونه ی c+2 هست اشاره میکند که در واقع همان TEST در ارایه ی c+2 هست
- 2) با توجه به توضیح بالا ++** به c+2 اشاره میکند پس در این قسمت دوباره
 یکی جلو رفته و به c+1 اشاره میکند که همان principal است در نتیجه --*

 AUTPP است که وقتی +5 میشود در واقع کلمه را سه تا جلو میرود
 و PP را چاپ میکند.
- 3) [2-]cp* در واقع داره به خونه ی اول ارایه ی cp اشاره میکنه که c+3 است که این همان کلمه ی quiz در ارایه ی c است و +3 یعنی خود کلمه را سه تا جلو میرود و هرچی باقی موند را چاپ میکند که همان حرف z است.
 - 4) [1-][1] همان [2-]cpp=* است که یک خونه اما به شکل 2 بعدی جلو رفته پس داره به خونه ی c+1 اشاره میکند که همان principal است وقتی خود اشاره گریکی جلو میرود پس p را کنار گذاشته و rincipal را چاپ میکند.

جواب سوال اول قسمت سوم)

خروجی قطعه کد داده شده به شکل زیر است:

[2][0] = 5

[2][1] = 10

[2][2] = 14

[2][3] = 17

[2][4] = 19

[1][0] = 3