اشکان سلیمانی ۹۵۱۰۵۶۳۵

قطعه کد ۱:

خروجی = ۳۰

*j = 3, i = 3

که نتیجه میدهد :

i * *j * i + *j = 30

قطعه کد۲:

خروجی = ink

Ptr پوینتر به پوینتر یه که به خونه اول آرایه $protect{pr} = 100$ اشاره می کنه! پس $protect{pr} = 100$ در ابتدا به خونه اول $protect{pr} = 100$ اشاره می کنه! پس $protect{pr} = 100$ در مر حله بعد یک واحد به $protect{pr} = 100$ اضافه میشه پس حالا $protect{pr} = 100$ اشاره می کنه! که میشه $protect{pr} = 100$ استرینگ که تا $protect{pr} = 100$ اخر $protect{pr} = 100$ استرینگ که تا $protect{pr} = 100$ استرینگ که تا $protect{pr} = 100$ اخر $protect{pr} = 100$ استرینگ که تا $protect{pr} = 100$ که تا $protect{pr} = 1000$ که تا $protect{pr} = 1000$ که تا $protect{pr} = 1000$ که تا $protect{$

قطعه کد۳:

خروجی = ۸۰۰

(p) یه پوینتره که به آرایه دو بعدی ۱۰ در ۲۰ اشاره میکنه پس اندازه (p*) میشه(int) ۴ * ۱۰ *۲۰ *۸۰۰

قطعه کد۴:

خروجي:

Address of c:10485316

Value of c:22

Address of pointer pc:10485316

Content of pointer pc:22

Address of poniter pc:10485316

Content of pointer pc:11

Address of c:10485316

Value of c:2

اول از همه pc باید یه پوینتر تعریف بشه که تعریف نشده با فرض پوینتر بودن pc بررسی میکنم!

واضحه که آدرس C توی پوینتر pc ریخته میشه پس c = pc پس تمامی آدرس های چاپ شده باید یکی باشند!

ضمنا هر تغییری که در pc* یا c به وجود بیاد تو دیگری هم اعمال میشه.

قطعه کد۵:

خروجی: ۱۱

اول از همه واضحه که maxtemp مقدار بیشینه بین first و second را در مرحله در بر میگیرد و در صورت بیش تر بود از max مقدار آ «را در max می ریزد! p1 و p2 دو تا پوینتر هستند که به خونه اول دو تا آرایه اشاره میکنن و هر مرحله با اضافه شدن یکی به مقدار هر کدوم به خونه های بعدی این دو آرایه اشاره می کنند! پس کار این برنامه اینه که بیش ترین مقدار در بین این دو آرایه رو چاپ کنه که ۱۱ میشه!

قطعه كدع:

خروجی: compile error

چون پوینتر به یه مقدار const int اشاره میکنه نمیتونه مقدار اونو عوض کنه که تو کد + یک کرده!!

قطعه کد۷:

خروجی: ۵ و در خط بعد ۶

int* const p1 = &a

قطعه کد ۸:

خروجي: !!!!!?????, 6 , 4 , 30 , 6 , 4 , 6 , 30

a , b refrence و a , b به تابع پاس داده میشه پس خود مقدار a , b عوض نمیشه! اما در تابع دوم a , b و a value تابع پاس داده میشه پس مقادیر اونا عوض میشه و به ترتیب برابر ۱۴ و ۱۶ میشه اما printf ابتدا مقادیر a , b و سپس تابع پاس داده میکنه پس بازم هم همون مقادیر اولیه a , b یعنی a , b چاپ می شود!!!!!!!!!