プログラミング言	語演習IV	演習11	氏名: _		学籍番号:					
1. 下線部に適切	な語句ま <i>た</i>	こは数値を	記しなさい	ヽ ただし同じ番 ^タ	号 (①②等)	を付した部分	分には同じ	語句が入る		
				て、1)					31結集	
				· 、 +/ このうち1)につい		•			-	
				,						
•				いる場所を特定し						
				このとき、出力が						
_				x上のデバッガと						
コンパイル時に	, gcc s	source.c		-o executable	のようにオ	゚゚゚プションを	付けておく	必要がある。	この	
プログラムを通	常実行す	る場合、ex	kecutabl	.e a1 a2 の	ように2つの	オプション	を取るもの	であるとする	ると、	
まず、 <u>①</u>	ex	kecutable	e としてき	デバッガを立ち上に	だ、		とした	た後、	と入	
力すると、エラ	一が起き	て停止した	ソースフ	ァイル上の行番号だ	が表示される	。さらに、	その時の変	数 i の値、	を知	
りたければ _	りたければ <u>i</u> とすれば、表示される。 <u>①</u>					の終了時にはと入力し、				
本当にやめるか	聞かれるの	ので、	と入力で	する。						
 以下の様なデ この様な目的 	で定義す	る構造体に	・ :ついて、	- 左側の下線部を埋		定義してメヨ	ミリ上に情幸	仮を展開した	, UN	
		•		<u>.</u>		人口	面積	市	1	
	-				GUNMA	1,974,555	6,362	12		
					TOCHIGI	1,979,039	6,408	12		
	num_ci	ty;			YAMANASHI	838,260	4,465	13		
-•	類を pre	fs というヨ	変数名の構	このとき、ファイ 造体配列をmallo めなさい				茂開 9 る		
		prefs	;							
prefs = (_) m	alloc (() *	());			
4.2.で定義し	た構造体	カサイズは		バイトであり	ての構造体型	Jの変数pref	cと1.737	で確保した		
							32003	に呼びびた		
5. 3.の prefs と 整数値で右側				レス値を、仮に() (ゼロ) と	した場合、以	以下の各要類	素の先頭アド	レスを	
prefs[0].pre	f_name			pre	fs[0].popul	ation _				
prefs[0].are	prefs[0].area pre				efs[0].num_city					
prefs[1].pre	prefs[1].pref_name pre				efs[2].num_city					
6. ヘッダファイ	′ルは .	というサ	フィック	スを持ち、一般に			.			
などを記述す	る。自分	で作成した	city	というヘッダファ 頭で #include	イルの内容を	を同じディレ	クトリに在	るcity.cの中		

0x04a0 + 8 =	Ox	aaf0 + 1 =				
0x04a4 + 8 =	Ox	aaf9 + 1 =				
0x04a8 + 8 =	Ox	aaff + 1 =				
8. 横に並んだ16進数の間の差分を下	の下線部に記しなさい					
0x1738 0x173c	0x176c	0x1774	0x1778			
9. 以下の下線部に適切な語句を入れな	 さい					
a) Cで宣言した変数名には変数値	≦が入る場所の他に、一つ0	Dポインタが割り当てら:	れていて、宣言した			
変数名の前に記号を	つけることでそのアドレス	値(変数値のはいる場所	fの先頭)を参照できる。			
b) 変数宣言時に型名の後(変数:	名の前)に記号	をつけると、その型のオ	ペインタ変数が定義できる。			
c) アドレス値を表す変数(ポイン	ノタ変数)の前に <u></u>	記号をつけると、そ	のアドレスの指し示す場所に			
あるポインタ変数の型の変数	値を参照できる。 また、こ	この参照方法で変数値を	書き換えることもできる。			
d) intのポインタ変数にnを加える	ると、 掛ける	n だけ、ポインタ変数の	D値が増える。			
10. 整数型の配列 int ai[5]; を定義しか	ことき、2番目の要素の値を	を参照する書き方を2つ	記しなさい。			
また、2番目の要素のあるアドレ	ス値を参照する書き方を2	つ記しなさい。				
11. 以下の様に変数宣言を行ったとき、 初に定義される変数のアドレスの初望 int i = 10;int * p;		•				
p=&i	: + III+					
// i の値と、値が置かれるアドレス値		// III-	10 0 1000			
printf("\n",,);	// 出力	10 0x1000			
// p の値(アドレス値) を出力			0.1000			
printf("\n",);		// 出力	0x1000			
12. いくつかのファイルがはいったラ	ディレクトリ dr をひとつの	のファイルにまとめるに	は、 と言うコマ			
ンドを使って		とする。こうして出来たファイルを、もと				
のディレクトリに戻すには			_とする。			
13. 12の ステップ目で作成したファ	ァイルを圧縮したい場合に(ま、 と言う	コマンドを使って			
			ァイルには、もとのファイル			
と言うサフィックス						
ドを使って		とする。				

7. 以下の16進数の和を求めなさい。答えも16進数で記述すること