	نام استاد: ک <i>ادی مرادی</i>			کامیبویتر و برنامه سا	نام درس: مبانی	محمد مهدی عبدالحسینی	
	زمان تحویل: ۱ ۱۷۵۱/898 ۱			HW0I	شماره تكليف:	81	0 198 434
							تمرس <u> ۱</u> :
-	Decimal	Hexa	decimal	Binary		Octal	
1:	2968	% 98		1011,1001,1000		56 3 <i>0</i>	
2:	229 984 3 <i>78</i>	DB5487A		1101,1011,0101,0100,1000, 0101,1010		15 5524 4	<i>+172</i>
3:	25 45	9F l		1001,1111,0001		4761	
4:	1849	. 73	739 111,001		,1001	3471	
* معاسبات درقانب جرک نونیس در صفعات بایایی نونسه شه است. (تارین 1 تا 5)							
	Decimal		sign - Magnitude		2's complement		: 2 હમ્પ્રન
t:	41		010,1001		010,1001		_
2:	-23		11,0111		10,1001		
	Decima	L	standard IEEE Binary number			ber	. 3 سمري
	-22		1 1000 0011 0 1 10 0				
	141.562	5	0 10000110 0001101100100				
Sign = Magnitude: 01001100 + 10001101 = 00111111 DEC: 63 :4 CM							
2'S complement: 11010011 - 01010011 = 10000000 DEC:-128							
تمرين 5: الف) 17 Bits بن در سيستم نمايش اعداد به صورت 2's complement وي توان اعداد بنستمال الف) sign-Magnitude ور ما صغر مذاريم.							
عد براک : $7^{5}(x + 7y + 7^{2}z +)$: 6 الم							

موض می کنیم n عدد داریم و می خواهیم آن ها دا از دویت به بزرگ مرتب کنیم . برای انتظاد :

: insertion sort نوسی

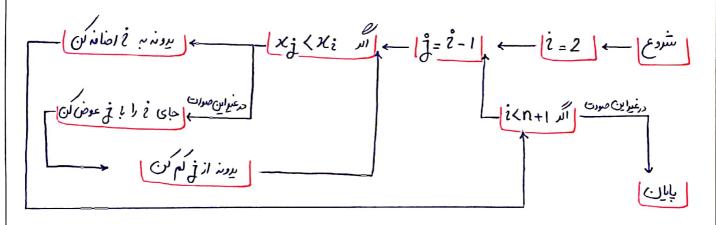
١- اعداد ٥ دري ردي قرار عى دهيم .

٢- عدد دوم را مي فوانيم و با عدد اول مَمَاسِم مي كنيم .

٣- ألو عدد دوم رزك مر مود ، سرجايش عي مامذ . درغير اب هودت عابض فا بعددا ول عوض عي كنيم .

۲- حال عدد سوم ۵ عى غوانيم و با عدد دوم مقاليسم عى كنيم.

ر عمس مرسب رنظارط ما عدد In ایم علی دهم



: Bubble sort برش

اد اعداد را درس ردیف قرار می دهیم.

٧- عدد دوم را مي خوانيم و يا عدد اول معاليه مي كينيم.

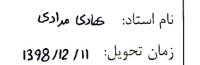
٣- الرعددوم بزرات بود ، سرحابين مي ماند ، درغير ابن صورت عابين را باعدد اول عوض مي لنيم .

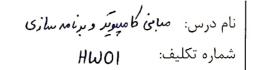
۴_ حال عددسو) رامى خدانيم و باعدد دوم مقاليسه مى كنيم .

۵۱- الله عدد سوم بزرنش بود ، سرحابش عي مان ، در غير ابن صورت جابيش را باعد دوم عوض عي كينم.

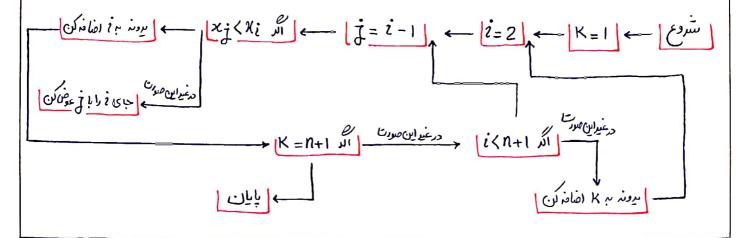
۷- به حصین ترسب سران عددهای تعبری می دیم د انظار را تا عدد ۱۱۱ ایم می دهیم .

۷ - دوباده برجی گردیم رفط دوم و اللونسم فا دوباره ایم می دهیم ، کاذمای که به تعداد n ، مداطی بالا دا ایم دهیم . علت این است که با ایم n باد از مراحل بالا مطمئن حستم که یم عدد کم به ترسی عیده سره اند .





محمد مهدى عبدالحسيني 810 198 434



تَمرين 8 :

ا- اعداد c,b,a را از کاربر بلیر و ۵ را برابر با 4ac و مراد بره.

٢- الر ٥=٥ بود، بنوس معامله ك حواب حقيق دارد و آن حواب را برابر با معامله ك حواب ما برابر با معامله

مع الد ٥٥ مود ، منوس معادله داداى دوحواب عقيق است و آن حواب ها دا برابر با معادله داداى دوحواب عقيق است و آن حواب ها دا برابر با

۴- الله ٥٥٥ برد ، بنويس معادله در معمومة اعلاد حقيقي حراب بدارد و حراب آن لا در معمومة اعداد غير حقيقي ،

تَمرين 9 :

۱- عدد ۱۸ را از کارسر بگیر . عدد أ را (زصنر ۱۲-۱۱) در نظر بگیر.

۲ عدد n را تعتسیم بر عدد (n-i) کس . اگر حاصل تعسیم عددی طبیعی بود ، عدد (n-i) را مقسوم علیم n اعلاً) کس .

تمرين 10 :

الف) ال عدد n را از كاربرلسر. ى مدل ديد الماد ال ٢- د خط ١١) (١١ ١١) ، أ م * سؤلس.

۲ـ در خط اول ک * بنونس.

٣- درخط دوم دو * ىنولىس.

· ب هين ترسي بيش برد ، در خط ۱۱م ، ۱۱ * بنويس .

ب) ال عدد n را الكارس لكر.

x د خط ۱۶ ای (۱۱ ای (۱۱۰۱) ، (۱۱۰۱) برای و سیس (۱۰۱) که سندس در این ۱۰ سندس ٧- سيس منظ أن (إذا (إذا (((2j+4n+3) ، ((2n+1) ، ((2n+1) ، ((2n+1) ، (n+2) العرب عنظ أن العرب العرب

* نبوس .

-00001101

01111111

1000000

```
17 Bits: min = 2^{16} \langle 7675 \rangle \langle 2^{17} \rangle (iii)

17 Bits: min = 2^{16} \langle 7675 \rangle \langle 2^{17} \rangle (iv)

17 Bits: min = 2^{16} \langle 7675 \rangle \langle 2^{17} \rangle (iv)

17 Bits: min = 2^{16} \langle 7675 \rangle \langle 2^{17} \rangle (iv)

18 Sign-Magnitude

19 Sign-Magnitude

10 Sign-Magnitude

20 Sign-Magnitude

20 Sign-Magnitude

20 O.472 × 2 = 0.472 O O

0.472 × 2 = 0.472 O

0.944 × 2 = 0.888 I

0.888 × 2 = 0.776 I

0.776 × 2 = 0.552 I

0.552 × 2 = 0.104 I
```