		,,	دانشگاه کېلار	باسمه تعالى									(1)		
ر کو پران															
ز 🔳 ز	غيرمجاز		مجاز	ب و جزوات	تفاده از کتاب	اس			94-90	سال: ا ول	نيمس		فنى	دانشكده:	
ا ا	غيرمجاز		مجاز	ها و جداول	ده از فرمول	استفا			مقطع:	ه تحصیلی و	سی رشت	برنامەنوي	انی کامپیوتر و	نام درس: مبا	
ز 🔳	غيرمجاز		مجاز	اب معمولی	ز ماشینحس	استفاده ا			::	رہ دانشجویی	شمار		،گى:	نام و نام خانواد	
ا ا	غيرمجاز		مجاز	برنامەرىزى	حساب قابل	ه از ماشین	استفاد	ع	۱ ساعت و رب	، د آزمون: '	۱۱ مدت	"9 ۴/1•/	۹ صبح ۱۹/	زمان برگزاری:	
(جمع بارم ۸ نم ره)															
وم	<i>یوال اول</i> ∶ برنامهای بنویسید که بعد از دریافت دو ماتریس ۱۰×۱۵، سطر اول ماتریس اول را با سطر دوم ماتریس دوم														
جمع کرده و نتیجه را در سطر سوم یک ماتریس خروجی قرار دهد. همین روال به ترتیب در مورد سطر های دیگر اتفاق															
می افتد. در پایان درایههای ماتریس خروجی، در خروجی به چاپ میرسند. (۲ نمره)															
											۳:	یس ۲×	، برای ماتر	مثال	
					۴	۴	:B	ماتريس			۵	1	ریس A:	مات	
						۶						٣			
						٣					۲				
					•	•					•	•			
							٩	۵	خر وحے:	طر سوم٠	به B: سد	بطر دود	+ Aلر اول	سط	
	۵							$egin{aligned} & ext{-} & ext{-$							
						: سطر دوم خروجی: ۲ ۳ : سطر دوم خروجی: ۲ ۳						•			
							Y	r	حروجی:	طر دوم ۰	ں ⊡: س	سطر اوا	لر سوم ∆+	b w	
										۵	٩	ى:	ريس خروج	ماتر	
										٣	۲				
										٩	۵				
نم	<i>الوال دوم</i> : برنامهای بنویسید که دو آرایهی ۵۰ تایی مرتبِ صعودی را دریافت و آنها را به صورت مرتبِ صعودی در هم														
												نمره)	کند. (۱/۵	ادغام آ	
												ئايى:	، آرایهی ۵ت	مثال برای	
2	4	5	6	9											
-1	0	3	7	11											
-1	0	2	3	9 11 4	5	6	7	9	11				روجی:	آرایهی خ	

سوال سوم: ها تابعی بازگشتی برای محاسبه ی حاصل سری زیر بنویسید (ln به معنی لگاریتم در پایه ی e است). در صورت استفاده از تابع غیربازگشتی، نمره از ۱ محاسبه خواهد شد: (۱/۵ نمره)

$$A_n\!\!=\!\!({\bm{l}}{\bm{n}}1)^2\!\!+\!\!({\bm{l}}{\bm{n}}2)^3\!\!+\!\!({\bm{l}}{\bm{n}}3)^4\!\!+\!\dots\!\!+\!\!({\bm{l}}{\bm{n}}k)^{k+1}$$

برنامهای بنویسید که عدد n را دریافت کند و سپس آرایهای با طول مناسب ساخته، و در هر خانهی آن مقدار متناظر با سری A_n را قرار دهد (یعنی مثلاً در خانهی 0 مقدار 0 و در خانهی 1 مقدار 0 قرار می گیرد). برای محاسبهی سری، این برنامه باید از تابع بخش الف استفاده کند 0 نمی 0

سوال جارم: خروجی برنامهی زیر چیست؟ (با راه حل) (۱/۵ نمره)

```
int func (int*, int*);
int main()
   int x, y;
   x=3;
   y=4;
   cout<<func(&x,&y)<<endl;</pre>
   cout << x << endl;
   cout<<v<<endl;
   return 0;
int func (int* x, int* y)
   int s, i;
   s=0;
   for(i=0; i<*y; i++)
          *x=*x+*y;
          *y=*x-*y;
          s=s+func(x,x);
   return s;
}
```

موفق وسرافرازباثید.