مل روم Subject: ملب روم Vear .   مل Month . Y De		build the	· 1/2 - 1211 /1	ا مو بر جال	_ف بر تعل
70	1	، و عالت بنوسط			
هېښې در پونيزداه نه	م داده شره ات . د	ئذتر از إمار إيا	ر A شامل حاجً	۽ سنبو <sub>. ]</sub> . آراءِ	] (1 11%)
- 22 (4) - 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 < x < n	2. [i]A الت	ا به گوندای کر	ردم: اندير	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
n.	الر الكورية برهب	عمر زمار ا	N au	ا عدد کریں عدد	פענון אייי
	Cy Vi Vi	Seque	itial search	يستبرحظ إ	> (1 Jool)
for (i.1 -, n)  if (ALi] - x)  return 1;	#   F   F	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
1.4.3.4.4	7	برتایت ؟	تم (خه + ) چ	عاسا حاس اكسر	سا <u>ل : خم</u> اده
Best enlis			م من كند Best بار	ر مترین الت رایم	م الكورية در
	مرراحا ت	ه شنعن رو ر حدادل			
worst Culion	مرراحا ت	ه شنعن رو ر حدادل			
worst Culian Average	مرراحا ت	ه شنعی روز برحدانل درس می ایند	بأ برتر جالت را	e com Puter	Science
worsł ساهه n Avcra JC	Λ(1) ≈ 1 Ο(1) ≃ n	روز رحدانل درس می اند. با زع ما خش در	باً برترین دالت را است منز سط ، .:	be com futer	Science Cio Link
worsł ساهه n Avcra JC	ت اید(۱) م n سے (۱) o راجلہ ا توزیع ورددر	روز رحدانل درس می اند. با زع ما خش در	باً برترین دالت را است منز سط ، .:	be com futer	Science Cio Link
worst emborn  Average	ت اید(۱) م n سے (۱) o راجلہ ا توزیع ورددر	روز بردارا المارا الما	اً برترین دالت را است منز سط ، نه قال کیسا رسمی تو	رال ساسرار الم ساسم د الم	Science Cio Link
$\frac{1}{n} \rightarrow 1$	سر ایج (۱) م (۱) م n راجله با خوز مع ورودر	روز بردارا المارا الما	اً برترین دالت را است منز سط ، نه قال کیسا رسمی تو	رال ساسرار الم ساسم د الم	Science Cio Link

Subject: (1) (1) Year. 160 Month. & Date. (1)	ini yaya ne
ورودر : آرایسی A خاسل n عدد و عنس x = A = X	
$\mathcal{K} \in A$ ورودی: آرایبی $A$ شاسل $B$ عدد و عنسو $\mathcal{K}$ $A \in A$ مرتب شده میرودی $A$	غوری: اندیس i به صورت که A [i] م
$A\left[\frac{n}{r}\right] = \infty$ $\Rightarrow \qquad \qquad \Rightarrow \qquad \qquad \Rightarrow \qquad$	۱ ـ روځ ر ښت د ښو کې در د دې
binary search (low, high)	
mid=(low+high)/T  if (A[mid] > K)  return (bin-scarch(low, mid-1))  if (A[mid] < n)	
if (A[mid] >K)	
return (bin-search (lav, mid-1))	
IP (A[mid] < n)	
return (bin-search (mid+1, high))	
cls c	
return mid;	
Side to the Court of the Court	Juloi -
	A(1) - enlied: Best cas
	1 /
$n = r^{k}$	1. (n+1) . werst cas
$n = r^{\kappa} \mid k_{z}$	منا كلاريم ١٢ ات الما دركي منا مهنت ك
	Average cas: مرض عدد ۱۱ مثال
1 1 7 7	$G = \left(\frac{n+1}{n+1}\right)$
	$\frac{f}{n}x^{r} + \frac{\Lambda}{n}x^{r} + \frac{\frac{(n+1)}{r}}{n} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}$
$\frac{1}{n} \left[ 1 + 7 \times 7 + 6 \times 7 + \Lambda \times 1^{\epsilon} + \dots + \frac{n+1}{r} \times 1 \cdot \frac{1}{2} (n+1) \right]$	<u>.</u> T
· DCA	
PCO	

Year.   so Month. & Date. Yo ()
برار متدار آ مدیا سرب و با ۱ به دست می آدریم سرار متدار آ مدیا سرب و با ۱ به دست می آدریم سرار متدار آ مدیا سرب و با ۱ به در نظر از د
in X ( F 1°)
1.J(n+1) < T
UL 20 T < \frac{1}{n} [/x 0](n+1) + [x 0](n+1) + [x 0](n+1) + \frac{n+1}{r} (1.9(n+1)]
$T \leftarrow \frac{1}{n} \left[ \frac{1}{n} \left( \frac{1}{n+1} \right) \left[ \frac{1}{n+1} + \frac{1}{n+1} \right] \right]$
T(1.9(n+1)
$T = \Theta(   o j n )$
مثله ۴)[برنبسازی] وردور اکمایی A شاحل n عدد خدم اکمایی A به صورت مرنب شده
* الكوريم ا : مرتب سا ذي ما بي ( Bobble_Sort ) *
A: 29 7 1
عرای معدد حراکز اسم مقاسر الباع می شود. ۱ ۲ ۲ ۲ ۵ ۲ ۲ ۵ ۲ ۲ ۵ ۲ ۲ ۲ ۵ ۲ ۲ ۲ ۵ ۲ ۲ ۲ ۵ ۲
سوال: برا الكورم درت ات ؟
۲ ۸ ۴ ۱ ۶ ۲ ۲ ۵ ۱۶ الحل ، بزنگ تریل منفر به انتال آرای می لاد
در Ress درم درمی زند تری عنفری ماکیاه ای ام ام میرود
در ایا میں کرلیرت می تود
PAPCO