		این برنام به طر میآنگیر این برنام به طر میآنگیر	11	مرساس	
im	man and man	ب و جود دالا، اختر ایش - ۲۰۰۰ :	ی د ۲۰۰۰ دستور میرد	אנו נועט בניב	کا دستور
		در سرند :	ا مظم مه برابرسريع	دستورات کادباد د	الف)
			. در ۱ <u>بر سر</u> یع دسون	سترات جع الم	، <u>(ب</u>
<i>(</i> ,		אתות שתשת שבינ ייב נו			
בושטור באינושט	= 1%.		ا حافظه ۱۳ بر ابر سر	ستوراب <i>على و 1</i> 8.5 - ۲/۲ -	.>(}.
-מופעוב 10	<u> </u>		دارت دارت من	- '/ Y.	
···					(Lés )
speedup =	۱ ۴=	= a speedup	= \	~ [1]	+v]
(	(1-4)+ 4 h	= \alpha	(1-14)+=	16	
			•19	1.1	
speedup =	1	~[1, Y m]			( )
	(1-01)	~ [1, Y ] -			
	***************************************	***************************************			
المراحاة المحادمة	= 7.4.	\(\frac{1}{2}\)			(
speedup =	1	<u> </u>	]		
	(1 <u>14</u> ) + =	<u>K</u>			
		116			
كالباحافظ دجع وو	= 1,4,				(>
·····					
ebsegnb =	11	- 2 /1/4×	<u> </u>		
	(1-1/1+ -	u	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	· / \ •	Υ			
	<u> </u>				

2   2   2   2   2   2   2   2   2   2	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		نسرددرنظ كسريد	ردام المالايمام محرب
Alt , 1.3 MH when it clock with a court of the court	طدای در سررالهل	٩	Ь	<u> </u>
To live and low for the low of	مانلىن نمان	2 cycle	6 cycle	7 cycle
To live and low for the low of	MH , 1.3 MH	in le it clock a	دورع دادم م و کان	سردادنده کیم
instructions  # clocks  # instructions  # instructions = ΨΔ, γ + γ + γ × γ ×	۲۰/۲ ازنوع ط د ۲۰/۲	۲۲ تنهانندء م		المالية المالية
ολίνως εκιοιο κοιο κοιο κοιο κοιο κοιο κοιο κο		, , ,	راست طور است:	
	A1.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
win in time $= n \times \frac{1}{n}$ in the sequence of the properties o				*
Simil with the colition of the invariant of the invarian				- , · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
$f_{1} = 1.1 \text{ MH} \qquad f_{2} = 1.1 \text{ MH} \qquad n = 40. \qquad \Rightarrow 0.1 \text{ MH} \qquad \Rightarrow 0.1 \text{ MH}$	un cistus tayde uso	مبتران زمان اجدای آن	ستررالهل های دستری ک	الربابين الرباب المردن د
$f_{1} = 1.1 \text{ MH} \qquad f_{2} = 1.1 \text{ MH} \qquad n = 40. \qquad \Rightarrow 0.1 \text{ MH} \qquad \Rightarrow 0.1 \text{ MH}$	سردازنده اولى تتناوت السن؟	دد کی آیا این مقیاربرای	क्रां वं क्रिक न्या ने का	میں مردی دروں مردی
cpi =				· a: 1. 4.
#instructions  #clocks = $\frac{1}{1}$ \ $1$				→ b : Y, Y,
#instructions  #instructions  #K.  #Clocks = $\frac{1}{11}$ \ \frac{1}{11} \ 1	cpi = # clocks			(, 
# clocks = $\frac{\text{Pa}_{1} \times \text{F}_{1}}{\text{In}} \times \text{F}_{1} $	#instruct	tions	٩٨٠ ح	
$ \frac{11}{\alpha \xi i delli z z v z v z v z v z v z v z v z v z v $	4-0-11-	YA	44.	The street of th
# instructions = $  \Psi \Delta \cdot  $ $\Rightarrow cpi_1 = \frac{  \Psi \Delta \cdot  }{  \Psi \Delta \cdot  } =   \Psi \Delta \cdot   \times   \frac{1}{  \Psi \Delta \cdot  } =   \frac{  \Psi \Delta \cdot  }$		111 X 1 + 1201	111 X 4 + 100	/ / / × / =
	تعماد دیستر رالعل ندع ۵	نبعطنب		4
Execution time = $n \times \frac{CPI}{4} = \frac{VB.X}{4} \times \frac{VIX}{1.1} \times \frac{1}{1.1}$ $CPI \times = CPI = VIX = VIX = CPI = VIX = VIX = CPI = VIX = V$	# instructions = [4]	<u>&gt;-</u>		
Execution time = $n \times \frac{CPI}{4} = \frac{VB.X}{4} \times \frac{VIX}{1.1} \times \frac{1}{1.1}$ $CPI \times = CPI = VIX = VIX = CPI = VIX = VIX = CPI = VIX = V$				•••••
Execution time = $n \times \frac{CPI}{4} = \frac{VB.X}{4} \times \frac{VIX}{1.1} \times \frac{1}{1.1}$ $CPI \times = CPI = VIX = VIX = CPI = VIX = VIX = CPI = VIX = V$	⇒ cpi <sub>1</sub> = -	MA. = [FIN]		
ی برداذندی (دی): جون می تعدد کلاد ها و هم ۱۸۶۱ در هرلا برابر است. دجون برناسل	Execution time, =	UX CEL X	1 = 48.x ti	x 1 ~ 1,1
			7	118 x14 1
	726: COI - Y	4. N		
	./ ·		<u>.</u>	ی برداد لاد
Execution time $2 \sim n \times \overline{CPI} \times \frac{1}{7} = 76.\times 7.\times \frac{1}{7.00\times 1.9} = \overline{1.19}$	مرلا برابر است. د حول برنا سال	als ag ten! (Lo	حدن مم سار کلا	
Execution time ~ nx CPT x 1 = rd.x r.nx r.nx.y = 1.14				
4 YINX1.1 1	Execution time ~	nx IPI x 1	= 49.x 4,VX	1 = \·14
		4		(IVX)', -

Performance y	Excecution t	time,	1149~1-1	-4.10	
Performance 1	Execution	timer	·14 x 17x	21/100	
1 11 1 1 607 1			=		
س ساء مر ماره ۱۹۵۰ سا	يده يادلاست.رير	אין וין ייעכונ	مى ددم تقريبا	كاراب مردازند	<u> </u>
عودم سستراست معدد					
	المي بيرى دالسما	لا أَمَيْن	اسرالمراللد د	بانکس در	ברנ
					چ)
Speedup = 1	C ñ	w, . 1.4.		اول سؤال:	تست
(1-4) -	+ =		=		
**	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		l	0 D	1
	1	× <u>a</u>	<u>a yre</u>	·	Execu
(114) + -14	~ · · · · · · · ·	TAYI			tir
014 44		<u> </u>			
W.14V,	1			•••••	
ت زمرا تنها به مزع دللتور	سن تعافت راما ده	عادیرای م	خس ؛ ان	درم سؤال :	تست
ت زمرا تنها به نوع دنستور					
	مسان است ا	هردديم دارنده	رستکردادکه ده	ان الجام آن	ــــد
	ه کسیان است . سات بر هادا نانوژ	هردوبردارنده دازش سک	رستکرداردکه دا لی لولای مرای مر	ن <u>الجام آن</u> نسيسة غيرخد	۔ نہ ۲. کو ۲
	ه کسیان است . سات بر هادا نانوژ	هردوبردارنده دازش سک	رستکردادکه ده	ن <u>الجام آن</u> نسيسة غيرخد	- نام ۲. کو
	ه کسیان است . سات بر هادا نانوژ	هردوبردارنده دازش سک	رستکرداردکه دا لی لولای مرای مر	ن <u>الجام آن</u> نسيسة غيرخد	- نام ۲. کو
	ه کسیان است . سات بر هادا نانوژ	هردور دارند و دارش کی بر دارش کارز تالیم ای ۱۰۰۰ میلیات	رستکرداردکه دا لی لولای مرای مر	ان الجاع آن دسیستم عبر در در الاقطع ای نست انترادیش	۔ نہ ۲. کو ۲
	ه ما کلیمان الات میات بر هالای نانو ته میازمند اللات. در میشوعی لدنید.	هردور دارند و دارش کی بر دارش کارز تالیم ای ۱۰۰۰ میلیات	دستگرداردکه در لی لوله کی مرای مر به کید مسلم ساخت سرعت در کی لوله ب	ان الجاع آن دسیستم عبر در در الاقطع ای نست انترادیش	- نام ۲. کاب
الله نال دالا هان دالا ميان ميان دالا هان دالا على الله	ما کلیمان است. سات بر ۱۵۷۱ نانو تا بر خاند است. در مشخص کلید. ۲ - ۱۷۵۲۱ - ۲	هردور دا زید د دازش که ع دازش که ع ای ۱۰۰۰ میلیات تدراست ؟	دستگرداردکه در لی لولای مرای در به کی مسلا ساعت سرعت د که لولا به مارل درسترسی در	ان الجاع آن دسیستم عبر در در الاقطع ای نست انترادیش	- نام ۲. کو
D = I - K = V $Peedup = N$	ر ما کلیمان است. بر میات بر ۱۵۷۱ نانوژ بر میشخص است. در میشخص است. ۲ - ۱۷۵۲۱ - ۲ ×	هردور دا زید د دارش ک ع دارش ک ع ای ۱۰۰۰ میلیات آراست ؟ ۱۷ ۲۰۰۰ = ۲۰۰۰	دستگرداردکه در کی لواده کی مرای بر به کی سلال ساعت سرعت حال لواده ب تامل درسترسی حا	ان الجاع آن دسیستم عبر در در الاقطع ای نست انترادیش	- نــ ۲۰. کو
$D = 1 \cdot \cdot$	ر ما کلیمان است. بر میات بر ۱۵۷۱ نانوژ بر میشخص است. در میشخص است. ۲ - ۱۷۵۲۱ - ۲ ×	هردور دا زید د دارش ک ع دارش ک ع ای ۱۰۰۰ میلیات آراست ؟ ۱۷ ۲۰۰۰ = ۲۰۰۰	دستگرداردکه در لی لولای مرای در به کی مسلا ساعت سرعت د که لولا به مارل درسترسی در	ان الجاع آن دسیستم عبر در در الاقطع ای نست انترادیش	- نام ۲. کو
ipeedup = N	ر ما کلیمان است. بر میات بر ۱۵۷۱ نانوژ بر میشخص است. در میشخص است. ۲ - ۱۷۵۲۱ - ۲ ×	هردور دا زید د دارش ک ع دارش ک ع ای ۱۰۰۰ میلیات آراست ؟ ۱۷ ۲۰۰۰ = ۲۰۰۰	دستگرداردکه در کی لواه ای مرای بر به کی سلال ساعت سرعت حال لواه ب تامل درسترسی حا	ان الجاع آن دسیستم عبر در در الاقطع ای نست انترادیش	- نــ ۲۰. کو
D = 1 - K = V $Peedup = N$	ر ما کلیمان است. بر میات بر ۱۵۷۱ نانوژ بر میشخص است. در میشخص است. ۲ - ۱۷۵۲۱ - ۲ ×	هردور دا زید د دارش ک ع دارش ک ع ای ۱۰۰۰ میلیات آراست ؟ ۱۷ ۲۰۰۰ = ۲۰۰۰	دستگرداردکه در کی لواه ای مرای بر به کی سلال ساعت سرعت حال لواه ب تامل درسترسی حا	ان الجاع آن دسیستم عبر در در الاقطع ای نست انترادیش	- نام ۲. کاب
D = I - K = V $Peedup = N$	ر ما کلیمان است. بر میات بر ۱۵۷۱ نانوژ بر میشخص است. در میشخص است. ۲ - ۱۷۵۲۱ - ۲ ×	هردور دا زید د دارش ک ع دارش ک ع ای ۱۰۰۰ میلیات آراست ؟ ۱۷ ۲۰۰۰ = ۲۰۰۰	دستگرداردکه در کی لواه ای مرای بر به کی سلال ساعت سرعت حال لواه ب تامل درسترسی حا	ان الجاع آن دسیستم عبر در در الاقطع ای نست انترادیش	- نــ ۲۰. کو
D = 1 - K = V $Peedup = N$	ر ما کلیمان است. بر میات بر ۱۵۷۱ نانوژ بر میشخص است. در میشخص است. ۲ - ۱۷۵۲۱ - ۲ ×	هردور دا زید د دارش ک ع دارش ک ع ای ۱۰۰۰ میلیات آراست ؟ ۱۷ ۲۰۰۰ = ۲۰۰۰	دستگرداردکه در کی لواه ای مرای بر به کی سلال ساعت سرعت حال لواه ب تامل درسترسی حا	ان الجاع آن دسیستم عبر در در الاقطع ای نست انترادیش	- نــ ۲۰. کو
$\frac{\partial u_{k}(i \cdot k \cdot k)}{\partial u_{k}(i \cdot k \cdot k)} = \frac{\partial u_{k}(i \cdot k \cdot k)}{\partial u_{k}(i \cdot k \cdot k)}$ $\frac{\partial u_{k}(i \cdot k \cdot k)}{\partial u_{k}(i \cdot k \cdot k)} = \frac{\partial u_{k}(i \cdot k \cdot k)}{\partial u_{k}(i \cdot k \cdot k)}$ $\frac{\partial u_{k}(i \cdot k \cdot k)}{\partial u_{k}(i \cdot k \cdot k)} = \frac{\partial u_{k}(i \cdot k \cdot k)}{\partial u_{k}(i \cdot k \cdot k)}$ $\frac{\partial u_{k}(i \cdot k \cdot k)}{\partial u_{k}(i \cdot k \cdot k)} = \frac{\partial u_{k}(i \cdot k \cdot k)}{\partial u_{k}(i \cdot k \cdot k)}$ $\frac{\partial u_{k}(i \cdot k \cdot k)}{\partial u_{k}(i \cdot k \cdot k)} = \frac{\partial u_{k}(i \cdot k \cdot k)}{\partial u_{k}(i \cdot k \cdot k)}$ $\frac{\partial u_{k}(i \cdot k \cdot k)}{\partial u_{k}(i \cdot k \cdot k)} = \frac{\partial u_{k}(i \cdot k \cdot k)}{\partial u_{k}(i \cdot k \cdot k)}$ $\frac{\partial u_{k}(i \cdot k \cdot k)}{\partial u_{k}(i \cdot k \cdot k)} = \frac{\partial u_{k}(i \cdot k \cdot k)}{\partial u_{k}(i \cdot k \cdot k)}$ $\frac{\partial u_{k}(i \cdot k \cdot k)}{\partial u_{k}(i \cdot k \cdot k)} = \frac{\partial u_{k}(i \cdot k \cdot k)}{\partial u_{k}(i \cdot k \cdot k)}$	ر ما کلیمان است. بر میات بر ۱۵۷۱ نانوژ بر میشخص است. در میشخص است. ۲ - ۱۷۵۲۱ - ۲ ×	هردور دا زید د دارش ک ع دارش ک ع ای ۱۰۰۰ میلیات آراست ؟ ۱۷ ۲۰۰۰ = ۲۰۰۰	دستگرداردکه در کی لواه ای مرای بر به کی سلال ساعت سرعت حال لواه ب تامل درسترسی حا	ان الجاع آن دسیستم عبر در در الاقطع ای نست انترادیش	- نام ۲. کو

	Subject:
	Date
	ب بترین بسریم درزمانی است م بندوردی ها بدست به است بردر و تأخیر هر قست برابرما یش
	, 7
	(14 1.7) (1 3)
9	