```
ii) 95% C.I. fir population Mean. | nan | nan | nan | nan
        iii)Confidence interval such that population mean will probably lie. | nan | nan | nan | nan
nan | nan | nan | nan
nan | nan | nan | nan
Solution:- Here, we have | nan | nan | nan | nan
| Sample size(n) = | nan | 512 | nan
nan | Saample Mean(X*) = | nan | 65 | nan
nan | Sample SD(S) = | nan | 12 | nan
nan | S.E.(x*)= | nan | 0.5303300858899106 | =D10/SQRT(D8)
nan | nan | nan | nan | nan
For i) 94% Confidence interval for population mean | nan | nan | nan | nan
| Here , C.I. (1-\alpha) = | nan | 0.94 | nan
nan | nan | \alpha = | 0.0600000000000005 | =1-D14
nan | nan | Z\alpha= | 1.8807936081512504 | =NORMSINV(1-D15/2)
nan | nan | nan | nan | nan
nan | Here, Lower limit = | nan | 64.00255856424795 | =D9-D11*D16
nan | Upper limit = | nan | 65.99744143575205 | =D9+D11*D16
nan | nan | nan | nan
nan | nan | nan | nan
For il) 95% Confidence interval for population mean | nan | nan | nan | nan
nan | Here , C.I. (1-\alpha) = | nan | 0.95 | nan
nan | nan | \alpha = | 0.05000000000000044 | =1-D23
nan | nan | Z\alpha= | 1.9599639845400536 | =NORMSINV(1-D24/2)
nan | nan | nan | nan
nan | Here, Lower limit = | nan | 63.96057213173774 | =D9-D11*D25
nan | Upper limit = | nan | 65 | =D9+D11*D26
nan | nan | nan | nan
nan | nan | nan | nan
For iii) For probably lie, we should take | nan | nan | nan | nan
nan \mid Z\alpha = \mid 3 \mid nan \mid nan
nan | nan | Here, Lower limit = | nan | 63.40900974233027
nan | nan | Upper limit = | nan | 66.59099025766973
nan | nan | nan | nan | nan
nan | nan | nan | nan
nan | nan | nan | Name: Parash Bista | nan
```

Construct i) 94% C.I for population Mean. | nan | nan | nan

	Α	В	С	D	E	F	G	Н	I	
1	A dice is rolled 1024 times and face six is observed 160 times. Test at 7% of significance,								2,	
2	whether th	ne dice is u	nbiased or	not.						
3										
4	Solution :- Here , we have									
5		Sample siz	e(n)=	1024						
6		No of Six faces (x)=		160						
7		Sample prop.(p)=		0.15625	=D6/D5					
8		Pop.Prop(P) =		0.166667						
9			Q=	0.833333						
10			Here, we s	et up Hypo	thesis as					
11			H0 : P = 1/	6 i.e.	Dice is unbiased					
12			H1:P≠1/	6i.e.	Dice is biased					
13		Under H ₀	Test statistic							
14			S.E.(x*)=	0.011646	=SQRT(D8*D9/D5)					
15			Z _{cal} =	-0.89443	=(D7-D8)/D14					
16			Z _{cal} =	0.894427	=ABS(D15)					
17		Level of sig.(α) =		0.07	0.05					
18			Z _{tab} =	1.811911	=NORMSINV(1-D17/2)					
19			Decision:-	Decision:- Since,Zcal < Ztab , we accept H ₀ and reject H ₁ with the						
20			conclusion	that Dice i	s Unbaised					
21										
22				Name: Par	ash Bista					
23										

	Α	В	С	D	E	F	G	Н	I	
1	A dice is rolled 1024 times and face six is observed 160 times. Test at 7% of significance,								2,	
2	whether th	ne dice is u	nbiased or	not.						
3										
4	Solution :- Here , we have									
5		Sample siz	e(n)=	1024						
6		No of Six faces (x)=		160						
7		Sample prop.(p)=		0.15625	=D6/D5					
8		Pop.Prop(P) =		0.166667						
9			Q=	0.833333						
10			Here, we s	et up Hypo	thesis as					
11			H0 : P = 1/	6 i.e.	Dice is unbiased					
12			H1:P≠1/	6i.e.	Dice is biased					
13		Under H ₀	Test statistic							
14			S.E.(x*)=	0.011646	=SQRT(D8*D9/D5)					
15			Z _{cal} =	-0.89443	=(D7-D8)/D14					
16			Z _{cal} =	0.894427	=ABS(D15)					
17		Level of sig.(α) =		0.07	0.05					
18			Z _{tab} =	1.811911	=NORMSINV(1-D17/2)					
19			Decision:-	Decision:- Since,Zcal < Ztab , we accept H ₀ and reject H ₁ with the						
20			conclusion	that Dice i	s Unbaised					
21										
22				Name: Par	ash Bista					
23										