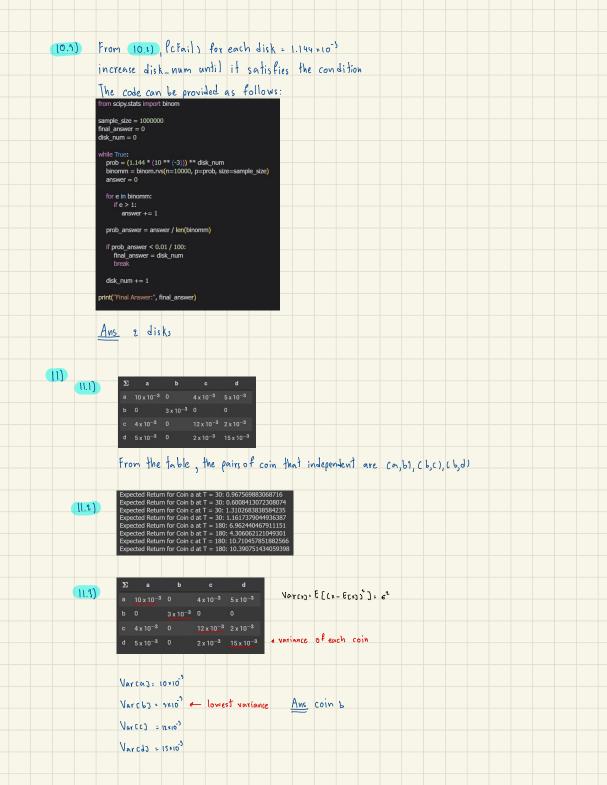


5) Probability using CLT	
z: (x-h) ~ N(h,6')	
M= 100.05 6: 100.05.03 ~ N (30, 21)	
M = 40 6 = 21	
$\mu = 90$ $6 = 21$ $\pi = 10$ π	0145
	from scipy.stats import binom
6) Probability using binomial distribution is	actual_probability = 1 - binom.cdf(40, num_tosses, probability_heads)
PCx>40) = 1- PCx 440)	print(f"Actual probability of getting more than 40 heads: {actual_probability:.4f}")
= - ((100) + 0.5 + 0.7	,
20.0125 buse binon, edf to calculate -	Actual probability of getting more than 40 heads: 0.0125
= 0.0111	
and the difference between CIT's and binomi	n)'s : 0.0149-0.0125
	= 0.0018 - very small different
10.1) Perail) : Speraility Peto dt	
. S (0.93 (+15) 40.001) 0.5 dt	
M-1 2000 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
$=\frac{1}{2}\left(\left[\frac{0.97}{1950}\frac{(\frac{1}{2}-15)^{2}}{5}+0.001+\right]_{M-1}^{M-1}\right)$, , ,
= 1 (0.93 (M-H) 10001 (M-H) - (0.93 CM-	16/ +0.00 regi-1))
= 1 (0.97 (/M-19) - c/M-16)) +0.002)	
= 1 (0.97 (6 pt- 190 pt +1552) +0.002)
= 0.00047 (m-70m1 227.653) = 0	doesn't want any failure
Warson 6-40c = 20-4.1.227.653 : -19	
find minimum (cfail) + 1 (cfail) =0	
Jp.	2 34 11 0
5 17.5 5) - >(A-16)) = 0
c,n-14) - c,n-16) :	
CM-14)2- CM-1	or and a second
μ:15 _*	
10.2) (c Fail): \frac{1}{2} (\frac{0.93}{6950} ((15-14)\frac{1}{2} - (15-14)\frac{1}{2} + 0.00\cdot)\approx	0.001149
\$ 2 6950	
for each disk	
for each dirk	



11.4)	Pecause	the	Can	onl	lose	their	entire	investm	ent	if th	ey l	055						
					,			probab			'		tha	100 %	of th	nier	in ves	mont
		_		- '	axacta	·		•		10	70.			(0078	0. 7		11,100	

	[1.5]					
Strategy	Expected Return (T=	30) Expected Return (T=180)	Variance (T=30)	Variance (T=180)	Probability of Profit (T=30)	Probability of Profit (T=180)
	0.9199	7.0140	42.0449	1239.0167	0.4569	0.3983
	0.6540	4.5906	10.7169	155.9407	0.5265	0.5544
	1.2676	10.5016	52.3667	2375.8565	0.4630	0.4129
	1.3040	9.3178	73.6345	3185.5091	0.4398	0.3518
	0.8642	5.6899	13.3928	353.6537	0.5259	0.5499
	1.0544	8.5897	31.8701	1168.5708	0.4902	0.4529
	1.1072	7.7461	37.6973	1162.4972	0.4771	0.4279
1 1 7	d telephone		A. CONTRACT		a anama	10000

11.6	st	rate	egy	9	พิขาร	(JL) 01	n E	*pect	edcre	turn;) ทั่ง	T=30	(۱۶۵
			,										
11.7	Str	ateo	14 7		เพเาะเ	J VA	(iant	e ŭ	อยหู้ ฮเ	n 9ñ 5 -	T=20	11a: T	= 180

			'	
ļ., ļ.	4	41		

11.8	Variance	1007	SIra	legy	7 €	ดามา((()	121	M1]:

а	10 x 10 ⁻³		4 x 10 ⁻³	5 x 10 ⁻³	a: 1úulai r cover, re) < cover, r)
b		3 x 10 ⁻³		0	indu directional relationship sour
С	4 x 10 ⁻³		12 x 10 ⁻³	2 x 10 ⁻³	
d	5 x 10 ⁻³		2 x 10 ⁻³	15 x 10 ⁻³	two random variables
					asuala a, d & variance nico-nis caranueranis)

11.9 เป็น general pratice for good investment เพเาะสการคำแลนคำทางสลิติที่นลากแลง ทำในั้นั่งงมูลในการคลินใจได้ประมาณนึง แต่ จำแวนาน (T: 10, 190) ยังพื้นจำแวนวันทั้นองมาก

ทำให้ด่าบังดู เพื่อน แปลก และไม้นำเชื่อก็อนากพอ พื่อ เป็นข้อมอประกอบตัดลินใจได้