дача 1. Аналитик	к собрал стати	стику за 36 плон	едших месяцев о	согласно котолой	вложение в акц	ию компании АВ	С позволило за меся	ни заработать 1	15% в 1 случае из	36 проанализ	ированных месян	ев, 10% - в 2 случаях, 5% -	в 3 случаях, 0% в	23 случаях, потео	ть 5% в 6 случая	с и потерять 10% в остав	шихся случаях. Опреле	ить ожидаемое	значение дохолно	ости инвестиции.
		,													,	,				
ходность	0,15	0,1	0,05	0	-0,05	-0,1														
ериоды	1	2	3	23	6	1														
сли не учитывать	порядок насту	пления событий	и не рассчитыват	ь приведенную ст	тоимость денег з	за рассматривае	мый период, то сово	окупная доходн	ность будет равна	сумме доходн	юсти каждого пер	иода								
оходность всего п		0.10																		
цоходность всего п	ериода -	0,10																		
адача 2. Инвестиц	ционный фонд	за 7 предыдущи	х лет заработал с	ледующие годовь	ые доходности: -	+5%; -2%; +12%;	+7%; -4%; +11%; +9	%. Если предп	оложить, что в ср	еднем фонд бу	удет зарабатываты	ь такую же доходность, как	и по итогам проше	дших 7 лет (в смы	сле геометрическ	ой доходности), и вложит	ь \$100 тыс. в этот фонд	то какой ожида	емый результат б	удет через 5 лет?
оходность	5%	-2%	12%	7%	-4%	11%	9%													
од	1	2	3	4	5	6	7													
реднее знач	5,43%																			
од		0	4	2	2		-													
од Эжидаемый резуль:	тат	100000	105428,57		117185,79	123547,31	130254,16													
лищаемый резуль	nu.	100000	103420,07	111131,04	117 100,79	123547,31	130234,10													
жидаемый резуль	тат через 5 ле	г предполагаетс	я равным	130254,16																
	.,																			
адача 3. В инвести	иционном анал	пизе есть т.н. пог	азатель Шарпа, к	оторый характері	изует эффективн	ность инвестици	и в фонд. Он рассчи	тывается как о	тношение средне	й доходности і	к риску (волатилы	ности). Рассчитайте этот к	эффициент для ус	ловий задачи 2.						
оходность	5%	-2%	12%	7%	-4%	11%	9%													
ОД	1	2	3	4	5	6	7													
олатильность		6,241%																		
Лат.ожид доходнос:	TH	5,429%																		
ат.ожид доходнос	NI	3,42970																		
ля расчета коэфф	оициента Шарг	а стоит учитыва	ть доходнось без	рискового актива	и приемлемый д	для инвесора коз	ффициент премии з	ва риск. В наше	ем случае таких д	анных нет и ра	асчет сделан по уг	прошеной форме.								
оэф Шарпа	87%																			
алача 4 Компания	я по страхован	ию автомобиле	разлепяет волит	елей по трем кат	егориям в завис	имости от опыта	категория 1 (стаж в	ожления более	е 10 пет) категори	ия 2 (стаж бол	ее 2 пет но меньи	ue 10), категория 3 (стаж м	енее 2 пет). Лпя да	нной компании сп	ели 100% застрах	ованных 30% принадпеж	ат категории 1 50% – ка	тегории 2 20% -	категории 3	
												омобиль и попал в ДТП. Ка						, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
															· ·					
атегория		1	2	3																
т общего числа кл	пиентов	30,00%	50,00%																	
ероятность ДТП		1,00%	3,00%	10,00%																
бщая вероятность			3,80%																	
ероятность того чт	то в Д111 попа.	т клиент кат1	8%																	
	ик собрал ст	атистические л	анные межлу п	еной акции пер	ерабатывающи	ей компании и	ценой ресурса кот	торый эта ком	мпания перераб	атывает:										
адача 5. Аналиті											ове прогноз цен	ы акции на 13 месяц.								
			1,		, , , , , ,	,,	. ,	,												
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 прогноз 1:								
предположил, ч	1		15,3	15,7	15,2	16,1	16,5	17,1	17,2	17			16,73							
1 предположил, ч 1есяц	1 12,1	15,2	10,01	100			155	172	174	168	161	159								
предположил, ч Іесяц ена акции	-			130																
1 предположил, ч Месяц Цена акции	12,1	15,2		130																
1 предположил, ч Лесяц Цена акции Цена ресурса	12,1 115	15,2 119	121		чета коэф регрес	ссии в качестве і	независисмой перем	енной берем д	данные цены ресу	рса, а данные	цены акции смеш	аем на 1 период вперед.								
Лесяц Цена акции Цена ресурса В задаче есть смец	12,1 115 цещние на 1 м	15,2 119 есяц цены акции	121	, потому для расч	чета коэф регрес	ссии в качестве і	независисмой перем	енной берем д	данные цены ресу	урса, а данные	цены акции смеш	аем на 1 период вперед.								
1 предположил, ч Лесяц Цена акции Цена ресурса	12,1 115 цещние на 1 м	15,2 119 есяц цены акции	121	, потому для расч	чета коэф регрес	ссии в качестве	независисмой перем	ленной берем д	данные цены ресу	урса, а данные	цены акции смеш	аем на 1 период вперед.								
1 предположил, ч 1есяц Цена акции Цена ресурса	12,1 115 цещние на 1 м	15,2 119 эсяц цены акции 0,03313482782	121	, потому для расч	чета коэф регре	ссии в качестве і	независисмой перем	пенной берем д	данные цены ресу	/рса, а данные	цены акции смеш	аем на 1 период вперед.								