

Задача 1

	А				Б			
Временной интервал	0	1	2	3	0	1	2	3
инвестиция	750				750			
текущий доход		400	500	100		100	400	500
коэф. диск. min $E_A = 5\% / E_B = 5\%$		0,952	0,907	0,864		0,952	0,907	0,864
макс. диск. тек. дох		380,8	453,5	86,4		95,2	362,8	432
млн. руб. диск. ген. коэф	-750	-369,2	84,3	170,7	-750	-65,8	-292	140
коэф. диск. $E_A = 10\% / E_B = 13\%$		0,84	0,706	0,593		0,885	0,783	0,693
млн. руб. диск. тек. дох		336	353	59,3		88,5	313,2	346,1
млн. руб. диск. ФП	-750	-414	-61	-1,7	-750	-66,5	-328,3	-1,8

Σ Макс. диск. ПД(А) = 920,7

$$\Sigma \text{ макс. гчек. } \pi_D(A) = 748,3$$

$$\pi_D D_A(5\%) = 920,7 - 750 = 170,7$$

$$\pi_D D_A(19\%) = 748,3 - 750 = -1,7$$

$$BHD_A = \frac{920,7 - 750}{920,7 - 748,3} = \frac{5 - (5+x)}{5 - 19} = 13,86\% + 5\% = 18,86\%$$

$$\Sigma \text{ макс. гчек. } \pi_D(B) = 890$$

$$\Sigma \text{ макс. гчек. } \pi_D(B) = 748,2$$

$$\pi_D D_B(5\%) = 890 - 750 = 140$$

$$\pi_D D_B(13\%) = 748,2 - 750 = -1,8$$

$$BHD_B = \frac{890 - 750}{890 - 748,2} = \frac{5 - (5+x)}{5 - 13} = 7,89\% + 5\% = 12,89\%$$

$$= 12,898\%$$

Вывод: Предпочтительнее сделать ставку проекту А, т.к. $BHD_A > BHD_B$

Задача 2

	А				Б			
временной интервал	0	1	2	3	0	1	2	3
инвестиция	1300				1300			
текущий доход		800	500	300		300	600	600
коэф. диск. т.н. $E_A = 5\% / E_B = 5\%$		0,952	0,907	0,864		0,952	0,907	0,864
макс. гчек. π_D		761,6	453,5	259,2		285,6	453,5	691,2

Макс. кумуляц. D17	-1300	-528,4	-84,9	174,3	-1300	-1014,4	-500,9	130,3
коэф. диск. макс $E_A = 14\% / E_B = 10\%$		0,878	0,769	0,676		0,9	0,820	0,751
диск. гиск. 7D		401,6	384,5	200,5		270	413	600,8
диск. кумуляц. D17	-1300	-598,4	-239,5	-11,4	-1300	-1030	-617	-16,2

$$\Sigma \text{ диск. гиск. 7D} = 1474,3$$

$$\Sigma \text{ диск. кумуляц. 7D} = 1288,6$$

$$ZDD_A(5\%) = 1474,3 - 1300 = 174,3; Z/D = 1,34 > 1$$

$$ZDD_A(14\%) = 1288,6 - 1300 = -11,4; Z/D = 0,99 < 1$$

$$BHP_A = \frac{1474,3 - 1300}{1474,3 - 1288,6} = \frac{5 - (5+x)}{5 - 14} = 8,45\% + 5\% = 13,45\%$$

$$ZDD_B(5\%) = 1430,3 - 1300 = 130,3; Z/D = 1,1 > 1$$

$$ZDD_B(10\%) = 1283,8 - 1300 = -16,2; Z/D = 0,88 < 1$$

$$BHP_B = \frac{1430,3 - 1300}{1430,3 - 1283,8} = \frac{5 - (5+x)}{5 - 10} = 4,447\% + 5\% = 9,45\%$$

Вывод: исходя из полученных данных видно, что предпочтение следует отдать проекту А, т.к.

$$BHP_A > BHP_B$$