Задача. Размер инвестиций - 200 000 тыс.руб. Доходы от инвестиций в первом году: 50 000 тыс.руб.; во втором году: 50 000 тыс.руб.; в третьем году: 90000 тыс.руб.; в четвертом году: 110000 тыс.руб. Ставка дисконтирования равна 15%. Определить период по истечении которого инвестиции окупаются.

Также определить чистый дисконтированный доход (ЧДД), индекс доходности и внутреннюю норму доходности проекта. Сделать вывод.

Проект С					
Временной интервал	0	1	2	3	4
Инвестиционные затраты	200000				
Текущий доход от проекта		50000	50000	90000	110000
Коэффициент дисконтирования, min=15%		0,870	0,756	0,658	0,572
Дисконтированный текущий доход		43500	37800	59220	62920
Кумулятивный денежный поток от проекта	-200000	-150000	-100000	-10000	100000
Кумулятивный дисконтированный денежный поток	-200000	-156500	-118700	-59480	3440
Коэффициент дисконтирования, max=16%		0,862	0,743	0,641	0,552
Дисконтированный текущий доход		43100	37150	57690	60720
Кумуллятивный дисконтированный денежный поток	-200000	-156900	-119750	-62060	-1340

Проект А

ЧД=300 000-200 000=100 000 mыс. руб.

ЧДД_{тіп}=198 660-200 000=-1 340 тыс. руб.

 $ИД_{max}=203 \ 440/200 \ 000=1,02$

ИД_{тіп}=198 660/200 000=0,99

Срок окупаемости

Период окупаемости определенный по статическому методу

 $TOK=3 coda+10 000/11\bar{0} 000 \approx 3.09$

Период окупаемости по проектам, рассчитанный с учетом фактора времени

TOK=3 *co∂a* +59 480/62 920≈ **3,95**

(203 440-200 000)/(203 440-198 660)=(15-(15+x))/(15-16) 3440/478)=(15-(15+x))/(15-16)

ВНД=15+и=15+0,72=15,72

Проект окупается за 4 года при ставке дисконтирования равной 15%. При этом ВНД=15,72