**Задача.** Какой проект следует предпочесть инвестору? Затраты по проекту «А» – 800 млн. руб.; доходы: в первый год 200 млн. руб., во второй – 350 млн. руб., в третий – 400 млн. руб., в четвертый – 500 млн. руб.; ставка дисконта – 11%.

Затраты по проекту «Б» – 2100 млн. руб., доходы в течение пяти лет – ежегодно 600 млн. руб.; ставка дисконта – 8%.

Проект А

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Инвест | 1 | 2 | 3 | 4 | e |
| 800 | 200 | 350 | 400 | 500 | 0,11 |
|   | -1000 | -650 | -250 | 250 |   |
|   | 180,1802 | 284,0679 | 292,4766 | 329,3655 |   |
|   | -619,82 | -335,752 | -43,2754 | 286,0901 |   |

Проект Б

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| инвест | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | e |
| 2100 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 0,08 |
|   | -1500 | -900 | -300 | 300 | 900 |   |
|   | 555,5556 | 514,4033 | 476,2993 | 441,0179 | 408,3499 |   |
|   | -1544,44 | -1030,04 | -553,742 | -112,724 | 295,626 |   |

Проект Б следует предпочесть инвестору, т. к. 295>286, а следовательно чистая прибыль будет больше.