

## Román

### Zadání:

Spisovatel, který právě dokončil svůj román, vybírá z nabídky tří různých nakladatelství. Nakladatelství vždy nabízí pevnou částku za celý román a podíl na zisku, který se odvíjí od počtu prodaných kusů knihy. Nabídky všech tří nakladatelství jsou shrnuty v následující tabulce:

	V1	V2	V3
pevná částka	100 000	150 000	250 000
podíl na zisku	1,80 Kč/ks	1,50 Kč/ks	1,- Kč/ks

Spisovatel se rozhoduje výhradně podle toho, jaký mu přinese prodej knihy zisk. To však závisí na poptávce po knize. Předpokládejme nyní, že poptávka je nezávislá na volbě nakladatelství. Pravděpodobnosti poptávky shrnuje následující tabulka:

	S1	S2	S3	S4
poptávka	150 000	175 000	200 000	225 000
pravděpodobnost	0,1	0,2	0,4	0,3

### Úkoly:

- 1) Zjistěte, pro které nakladatelství je očekávaná hodnota zisku nejvyšší.
- 2) Zjistěte rizikovost jednotlivých variant a určete, která varianta je nejrizikovější.
- 3) Předpokládejte, že spisovatel má velmi kladný vztah k riziku a vyberte nejvhodnější alternativu.