

Завдання:

2. Брокерська контора "MERX" повинна надати своєму постійному клієнтові інформацію про доходність двох пакетів акцій, що в даний момент продавалися на біржі. За наявної в брокерській конторі інформації прибутковість акцій, що складають перший пакет, може збільшитись на два пункти. Тоді можливі два однаково ймовірні прибутки \$40000 за сприятливої економічної ситуації і \$10000 – за менш сприятливої. Прибутковість акцій, що складають другий пакет, може зрости на 3 пункти і тоді прибуток складе \$30000, але не виключна можливість зниження прибутковості на 1 пункт і тоді прибуток буде всього лише \$5000. Підкажіть оптимальне рішення брокерській конторі.

Результат:

```
First package:
Expected profit: 25000
Variance: 2.25e+08
Standard deviation: 15000
Coefficient of variation: 0.6

Second package:
Expected profit: 17500
Variance: 1.5625e+08
Standard deviation: 12500
Coefficient of variation: 0.714286

Optimal choice: First package
```