Projekt je tvořen devíti činnostmi popsanými v tabulce, ve které jsou u jejich činností uvedeny odhady charakterizující dobu trvání jednotlivých činností. Sestavte síťový graf odpovídající danému projektu, najděte kritickou cestu, odhadněte střední hodnotu doby trvání projektu, rozptyl a směrodatnou odchylku doby trvání projektu. Určete pravděpodobnost toho, že celý projekt bude realizován v čase, který nepřekročí 45 týdnů.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Činnost | Optimistický odhad | Modální odhad | Pesimistický odhad |  |  |  |  |
| C | (1,2) | 7 | 10 | 19 |  |  |  |  |
| B | (1,3) | 4 | 9 | 14 |  |  |  |  |
| A | (1,4) | 3 | 5 | 7 |  |  |  |  |
| D | (2,3) | 4 | 5 | 12 |  |  |  |  |
| H | (2,5) | 4 | 7 | 10 |  |  |  |  |
| E | (3,4) | 5 | 8 | 11 |  |  |  |  |
| G | (3,5) | 8 | 11 | 14 |  |  |  |  |
| F | (4,5) | 7 | 11 | 15 |  |  |  |  |
| I | (5,6) | 4 | 8 | 12 |  |  |  |  |