

```
int[ ][ ] multiply(int[ ][ ] A, int[ ][ ] S, int i, int j)
┌
│   if  $i == j$  then
│       return A[ ][i]
│   else
│       int[ ][ ] X = multiply( $last[ ][ ]$ ,  $i$ ,  $last[i][j]$ )
│       int[ ][ ] Y = multiply( $last[ ][ ]$ ,  $last[i][j] + 1$ ,  $j$ )
│       return multiplyMatrices(X, Y)
└
```