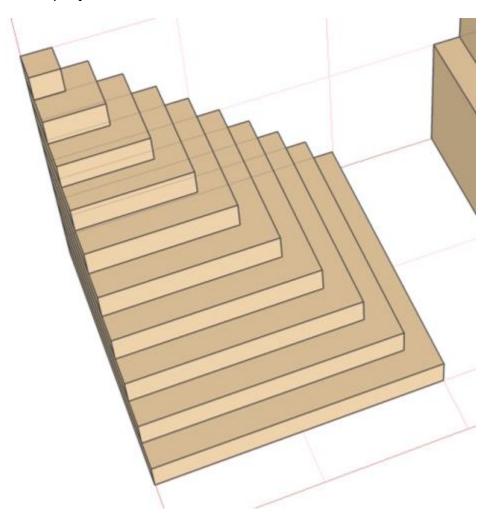
Egzamino uždavinių pavyzdžiai

- 1. Taikant dviejų simbolių sekų ilgiausio bendro posekio radimui dinaminio programavimo algoritmą, buvo sugaišta $t=t_1+t_2$ laiko, čia t_1 laiko ilgiausios bendros sekos ilgio radimo laikas, o t_2 laiko truko rasti pačią seką (optimalaus sprendinio struktūrą). Abi sekos buvo to pačio ilgio.
 - a) Nustatykite kiek laiko truks jei sekų ilgiai padvigubės.
 - b) Nustatykite kiek laiko truks jei tik vienos iš sekų ilgis padvigubės.
- 2. Laiptai sudėti iš kubelių. Du vaikai šokinėje nuo viršutinio kubelio žemyn. Gali šokti tik į sekantį lygį tiesiai ar per vieną į šoną. Kiekvienas kubelis turi savo vertę. Prasilenkti vaikai negali. Raskite, kokią bendrą sumą maksimaliai gali surinkti vaikai kol pasieks apatinį laiptelj.



3. Išlygiagretinti naudojant operatorius **parallel**, **spawn**, **sync** ir suskaiciuoti sudėtinguną TP1 procedūros.

```
void TK1(int x, int y)
{
     int sum = 0;
     for (int i = x; i < y; i++)</pre>
         sum += TK2(i, y) + TK2(y, i);
     Console.WriteLine($"TK1 = {sum}");
 }
 int TK2(int z, int k)
     int sum = 0;
     for (int i = z; i < k; i++)</pre>
     {
         int tmp = 0;
         for (int j = i - 3; j < i; j++)
         {
             tmp += j;
         sum += tmp;
     return sum;
 }
```