**P02\_Klasė**

**6. Statomas nestandartinės formos namas. Visos keturios sienos stačiakampės formos, tačiau skirtingo aukščio ir ilgio. Visų sienų storis yra dviejų plytų. Yra dviejų tipų plytos. Išorinė sienos dalis mūrijama iš pirmo tipo plytų, o vidinė – iš antro. Parašykite programą, kuri suskaičiuotų, kiek kurio tipo plytų reikia namui sumūryti.**

**(2.1 pirma užduotis)**

Sienų matmenys, m:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Aukštis | Ilgis |
| 1 siena | 2,5 | 5,4 |
| 2 siena | 3,2 | 3,7 |
| 3 siena | 3,0 | 6,2 |
| 4 siena | 2,7 | 4,7 |

Plytų matmenys, mm:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Aukštis | Plotis | Ilgis |
| 1 tipo plytos | 88 | 120 | 250 |
| 2 tipo plytos | 71 | 115 | 200 |

Rezultatai:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 1 tipo plytų | 2 tipo plytų |
| 1 siena | 614 | 951 |
| 2 siena | 539 | 834 |
| 3 siena | 846 | 1310 |
| 4 siena | 577 | 894 |
| Iš viso | 2576 | 3989 |

**7. Statoma stačiakampio formos pilis su apvaliais gynybiniais bokštais kampuose. Yra žinomi duomenys apie sienas: aukštis, storis ir ilgis. Bokštai yra apvalūs ir yra žinomi jų aukščiai, skersmenys ir sienų storiai.**

**Pilis mūrijama iš vieno tipo plytų. Parašykite programą, kuri suskaičiuotų, kiek plytų reikia piliai sumūryti.**

**(2.2 pirma užduotis)**

Pilies sienų matmenys, m:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Aukštis | Ilgis | Storis |
| 1 siena | 5,2 | 26,5 | 0,7 |
| 2 siena | 5,2 | 50,5 | 0,5 |

Bokšto matmenys, m: aukštis – 2,5, skersmuo – 5, 2, sienos storis – 0,5.

Plytos matmenys, mm: aukštis – 90, plotis – 120, ilgis – 250.

Rezultatai:

Sienoms reikės: 168712 plytų

Bokštams reikės: 29089 plytų

Piliai iš viso reikės: 197801 plytų