

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