

**ATSAKYMAS. 21****PAAIŠKINIMAS**

Roboto-laiptų konstravimui reikia dviejų plokščių einančių „į viršų“ ir vienos plokštės – „žemyn“, todėl norint sukonstruoti N pakopų robotą-laiptus reikia $2N$ plokščių „į viršų“ ir N plokščių „žemyn“. Taigi, iš viso reikės $2N + N = 3N$ plokščių. Uždavinyje reikia sukonstruoti 7 ($N=7$) pakopų robotą-laiptus, taigi $3N = 21$.

TAI INFORMATIKA

Norint sukonstruoti laiptus iš juostos, reikia sugalvoti žingsnius, kaip tai daroma, kitaip tariant, sudaryti algoritmą. Čia prireikia pasikartojančių veiksmų, jie programavime vadinami ciklais. Algoritmas turi tikti įvairiems duomenims – reikia siekti apibendrintų veiksmų.