Pašto ženklai

Turime n skirtingų pašto ženklų verčių. Tarp jų visuomet yra minimali vertė, t.y. lygi 1. Kiekvienos vertės pašto ženklų skaičius neribotas.

Užduotis. Parašykite programą, randančią tokią didžiausią vertę, kad visi skaičiai nuo 1 iki rastojo būtų gaunami panaudojus ne daugiau kaip m pašto ženklų.

Pavyzdžiui, jei $n = 4$, ženklų vertės 1, 4, 12, 21, o $m = 5$, tai bet kurią vertę nuo 1 iki 71 galima gauti panaudojus ne daugiau kaip 5 ženklus.

Pradiniai duomenys. Pirmoje eilutėje įrašyti skaičiai n ir m. Antroje – didėjimo tvarka išvardytos ženklų vertės (sveikieji skaičiai).

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
4 5 1 4 12 21	71

Ribojimai. $n \leq 30$, $m \leq 30$.