Գոլ պլյուս պաս

Շարադրանք

Ֆուտբոլի պրեմիեր լիգայում ֆուտբոլիստներին բոնուսներ են տալիս յուրաքանչյուր խփած գոլի և գոլային փոխանցման համար: Հանրահայտ ֆուտբոլիստներից մեկը, ով չցանկացավ հայտնել իր անունը, բոնուսներից ստացել է S գումար: Պետք է պարզել, թե այդքան բոնուսային գումար ստանալու համար նա քանի գոլ և գոլային փոխանցում է արել, տպել բոլոր տարբերակների քանակը և տարբերակները:

Մուտքային տվյալներ

Տրված են s ($0 < s \leq 100\,000$) գումարը, g ($0 < g < s$) - գոլի համար տրվող բոնուսը, p ($0 < p < s$) - գոլային փոխանցման համար տրվող բոնուսը:

Ելքային տվյալներ

Արտածեք գոլերի և գոլային փոխանցումների բոլոր տարբերակները s գումար ստանալու համար, յուրաքանչյուր տողում մեկ տարբերակ՝ գոլերի քանակը և գոլային փոխանցումների քանակը: Արտածումն անել ըստ գոլերի քանակի աճման կարգի:

Օրինակ

Մուտք	Ելք
60	0 4
30	1 2
15	2 0