

Есеп А. Қаламдар мен қарындаштар

Енгізу файлының аты: `standard input`
Шығару файлының аты: `standard output`
Уақыт шектеу: `1 second`
Жадыға шектеу: `256 megabytes`

Бір қаламның бағасы a теңге, ал бір қарындаштың бағасы b теңге. Арманның c теңгесі бар. Ол қанша қалам-қарындаш комплектісін сатып ала алады?

Енгізу файлының форматы

Бірінші жолда 3 бүтін сан a, b, c ($1 \leq a \leq 10^9, 1 \leq b \leq 10^9, 0 \leq c \leq 10^9$) орналасқан.

Шығару файлының форматы

Есептің жауабын шығарыңыз.

Мысалдар

<code>standard input</code>	<code>standard output</code>
3 5 20	2
1 1 2	1

Есеп В. Алихан және олимпиада

Енгізу файлының аты: `standard input`
Шығару файлының аты: `standard output`
Уақыт шектеу: `1 second`
Жадыға шектеу: `256 megabytes`

Бүгін Алихан информатика олимпиадасына қатысты. Олимпиада 3 сағатқа созылады және 5 тапсырмадан тұрады. Олимпиаданың бірінші сағатында Алихан x тапсырманы шешті, екінші сағатында y тапсырманы, ал үшінші сағатында z тапсырманы шешті. Алиханға олимпиаданың барлық тапсырмаларын шешкенін анықтауға көмектесіңіз.

Енгізу файлының форматы

Бірінші жолда үш бүтін сан ($0 \leq x, y, z \leq 5, x + y + z \leq 5$) беріледі.

Шығару файлының форматы

Егер Алихан олимпиаданың барлық тапсырмаларын шешсе, «Alikhan is a genius» деп шығарыңыз. Әйтпесе, «Anyway genius» деп шығарыңыз.

Мысалдар

standard input	standard output
2 3 0	Alikhan is a genius
1 1 2	Anyway genius
0 0 5	Alikhan is a genius

Есеп С. Жасырылған сан

Енгізу файлының аты: `standard input`
Шығару файлының аты: `standard output`
Уақыт шектеу: `1 second`
Жадыға шектеу: `256 megabytes`

Сізге үш таңбалы X саны жасырылған. Сіздің досыңыз осы санды алып, оны керсіенше аударып, осы шыққан жаңа санмен бастапқы санның қосындысын айтты. Сіздің тапсырмаңыз- алғашқы x санын табу. Назар аударыңыз, 2, 009 сандары үш таңбалы сандар емес. Егер бірнеше жауап болса, кез келгенін басып шығарыңыз. Ал егер сіздің досыңыз сізге өтірік айтқан болса, яғни жауап жоқ болса, басып шығарыңыз -1.

Енгізу файлының форматы

Бірінші жолда $y(1 \leq y \leq 2000)$ - досыңыз айтқан оң бүтін сан.

Шығару файлының форматы

x -ты шығарыңыз.

Мысалдар

standard input	standard output
101	100
269	-1

Есеп D. Сумма

Енгізу файлының аты: `standard input`
Шығару файлының аты: `standard output`
Уақыт шектеу: 1 second
Жадыға шектеу: 256 megabytes

Сізге натуралды n саны беріледі. 1 мен n арасында жатқан сандардың нешеуін 2 қатар және 5 қатар сандардың суммасы ретінде көрсетуге болады?

Енгізу файлының форматы

Жалғыз бүтін сан берілген n ($1 \leq n \leq 10^5$).

Шығару файлының форматы

Жауапқа бір сан шығарыңыз — шартқа сәйкес келетін неше сан бар?

Мысал

standard input	standard output
16	1

Түсініктеме

15 санын $7 + 8$ және $1 + 2 + 3 + 4 + 5$ ретінде көрсетуге болады. 1 және 16 арасындағы қалған сандардың ешқайсысы шартқа сәйкес келмейді.

Есеп Е. Жартылай палиндром

Енгізу файлының аты: `standard input`
Шығару файлының аты: `standard output`
Уақыт шектеу: `1 second`
Жадыға шектеу: `64 megabytes`

Күн жартылай палиндром деп аталады, егер жылдағы цифрлардың қосындысы күн мен айдағы цифрлардың қосындысына тең болса. Мысалы, 05.12.2024 ($0 + 5 + 1 + 1 = 2 + 0 + 2 + 4$) күні жарты палиндром болып табылады. Берілген жыл үшін, осы жылдың жарты палиндром болатын соңғы күнін табу керек.

Енгізу файлының форматы

Бір ғана жолдан тұратын кіріс деректері k санын қамтиды, $2016 \leq k \leq 2050$

Шығару файлының форматы

Жарты палиндром болатын k -шы жылдың соңғы күнін шығарыңыз. DD.MM.YYYY форматында шығарыңыз.

Мысалдар

standard input	standard output
2016	24.12.2016