



Задача G. РОЖДЕН ДЕН

На 22.02.2022 попитали един математик: На колко си години?

Отговорът бил: „Днес имам рожден ден. Годаinata, през която съм се родил е просто число, а сумата от цифрите на това число е 22.“ На колко години е този математик?

Вход

Програмата обработва няколко тестови примера. За всеки тестов пример на отделен ред на стандартния вход е дадена сумата от цифрите на годината, през която се е родил математикът.

Изход

За всеки тестов пример на отделен ред на стандартния изход да се изведе едно число – годините, които математикът навършва на този ден.

Ограничения

$1900 \leq$ година на раждане ≤ 2022 .

Пример

Вход

22

Изход

29