

Dominion 2 (dominion2)

V úlohe **dominion** sme sa zoznámili s tým, ako sa bodujú jednotlivé victory karty. Dnes sa pozrieme na pohodlný, pre hráča dobre čitateľný zápis výsledného bodového ohodnotenia.

Základné tri victory karty, ktoré sa používajú v každej hre, sú Province (6 bodov), Duchy (3 body) a Estate (1 bod). Ak máme v balíku p-krát Province, d-krát Duchy a e-krát Estate, zapíšeme to reťazcom v tvare "p/d/e". Teda napríklad zápis "2/1/3" znamená, že máme 2x Province, 1x Duchy a 3x Estate, dokopy za $12+3+3 = 18$ bodov.

V niektorých hrách sa pridáva ešte aj victory karta Colony (10 bodov). Tú, ak je prítomná, pridáme v analogickom formáte na začiatok. Napr. "1/0/0/7" je 1x Colony + 7x Estate.

V niektorých hrách sa dajú získať karty Curse, ktoré dávajú po -1 bode. Tie, ak sú prítomné, pridáme na koniec reťazca a ich počet uvedieme znakom '-' (mínus). Napr. "1/0/0-5" je 1x Province + 5x Curse, dokopy teda $6 + (-5) = 1$ bod.

Všetky victory karty, ktoré sme doteraz nespomenuli, voláme *nie-základné victory karty*. Tieto karty zapíšeme všetky principiálne rovnako. Ich zápisy pridáme na koniec reťazca v ľubovoľnom poradí.

Ak je hodnota victory karty nemenná (napr. Island je vždy za 2 body), zapíšeme "+nX", kde n je počet kariet daného typu a X je *najkratší* prefix jej názvu ktorý je jednoznačný v rámci nie-základných victory kariet. Napr. "+3Far" znamená 3x Farmland, zatiaľ čo "+2I" znamená 2x Island.

Ak je hodnota victory karty premenlivá (napr. cena za Feodum závisí od počtu kariet Silver v balíku), použijeme zápis "+nX(b)", kde b je aktuálny počet bodov za jednu takúto victory kartu. Teda napr. "+7S(5)" je 7x Silk Road, pričom každý Silk Road dáva 5 bodov. Tento zápis použijeme pre každú victory kartu s premenlivou hodnotou, hoci u niektorých z nich (práve spomínaná Silk Road a tiež Duchy) by sme hodnotu b vedeli zistiť.

Na záver, je možné, že sme počas hry získali nejaké víťazné body ako tokeny. Ak tomu tak je, ich počet uvedieme na úplný koniec reťazca v tvare "+v", kde v je ich počet.

Card List

Zoznam kariet: [zoznam v textovej podobe \(Google Sheets\)](#).

Používame ten istý zoznam kariet ako v úlohe **dominion**. V tejto úlohe vás z neho zaujímajú len karty typov Victory a Curse. Kartu Distant Lands z rozšírenia Adventures v tejto úlohe neuvažujeme, vo vstupoch sa neobjaví a ani nepatrí medzi *nie-základné victory karty*. Hoci ktorá iná karta, ktorá je v zozname a má typ Victory alebo Curse, sa vo vstupe objaviť môže.

Task

Daný je reťazec popisujúci aktuálny počet bodov jedného hráča. Vypočítajte z neho celkový počet bodov tohto hráča.

Input specification

V jedinom riadku vstupe je reťazec zodpovedajúci vyššie uvedenému popisu. Môžete predpokladať, že je syntakticky korektný (vrátane toho, že počty bodov za victory karty s premenlivou cenou sú konzistentné s nejakým reálnym balíkom).

Output specification

Vypíšte jeden riadok a v ňom jedno celé číslo: výsledný celkový počet bodov.

Examples

input	output
4/2/3	33

Pomerne bežný výsledok víťaza na konci hry zo základnou sadou kariet: 4 provincie, 2 vojvodstvá a 3 statky.

input	output
1/0/2-9	-1

Kliatby sú mrchy.

input	output
1/2/3/4+4Du(3)+2H+13	64

Tu máme okrem iného aj 1x Colony, 4x Duke (každý z nich je za 3 body), 2x Harem (po 2 body) a 13 tokenov víťazných bodov. Všimnite si, že Duke je "Du", lebo ho potrebujeme odlíšiť od Dame Josephine, ale nie od Duchy.

input	output
0/0/0-4+7	3