

☆☆ 四數有權重的相加 之後再算 費波那契數 (Fibonacci number)–作業 ☆☆☆

輸入:四個數字 $a b c d$ 有權重的相加:

$$56 * a + 24 * b + 14 * c + 6 * d.$$

費波那契數 (Fibonacci number)

費波那契數 (Fibonacci number)

在數學上，斐波那契數是以遞迴的方法來定義：

$$F_0 = 0$$

$$F_1 = 1$$

$$F_n = F_{n-1} + F_{n-2} (n \geq 2)$$

[0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, ...]

INPUT

```
1 | 1 1 1 1
2 | 1 10 100 1000
```

四個數字權重的相加

```
100
7696
```

OUTPUT

費波那契數 (Fibonacci number)

```
354224848179261915075
104566930961884754229716033304923909389892072803040200700370771615599032683910
951649600118899497609552170463946144893431527932539320964909780795367520984678
016513199856920884166799818129187403738436072400712264538715360959735975014799
447163944819209489251974461709879304623162395683360450728786291000233943885948
305128924663428175242670558956338956020572094010984167290629279493868479418717
20278727648052169770673802077742044235677491772331648264843345855998930874077
801967120065566603133419803211227950850590456232108109189851118204515600493665
376108642645980143930581031711005132437286886576643716541579477451058544491525
209621360792959823375824374104853628942243582222556491815886321148959506189371
680564872909379537708529765017562688756663321405724676029266046496594792270280
226913658073087645640787091151474646287744317097152572024012595914550372006708
705121447346976532338222611036705326862000631551299623637018710415455060732938
178824579051956343918337689831941438487407245127639131266571926696095868282008
619422261045712036119095993933081024542425587955247163444748912853584790777424
689055974250719762594096419652022959097857846701946529325384415235507540996334
640553388970167193753410115059332632154807158945506817972223534124316340692817
569642640975250453214108886868971323397196028281494042234726347158690241028362
942495837469782862292870193113400616378883750858628855805581713850571656765644
394438578281136759951762229934086036303470235410921188733059826903353706802022
581615863217755753826170403830438937954719144649410719691037683035844537108015
0364849740707270522128522562801476488638666461147
```