

Problem A. Ақылы автотұрақ

Input file: `standard input`
Output file: `standard output`
Time limit: 1 second
Memory limit: 256 megabytes

Автотұрақта бірінші сағаттың бағасы 100 теңге. Екінші сағаттан бастап әр сағаттың бағасы 50 теңге. Автотұраққа көлікті N сағатқа қалдырудың бағасы қанша болады?

Input

Жалғыз жолда $N(1 \leq N \leq 24)$ бүтін саны берілген.

Output

Есептің жауабын шығарыңыз.

Example

<code>standard input</code>	<code>standard output</code>
3	200

Note

Бірінші мысалда $N = 3$. Бірінші сағаттың бағасы 100 теңге, екіншінің бағасы - 50 және үшіншінің бағасы - 50. Үш сағатқа қалдыру $100 + 50 + 50 = 200$ теңге болады.

Problem B. Есептер

Input file: `standard input`
Output file: `standard output`
Time limit: 1 second
Memory limit: 256 megabytes

Бауыржанның ойынша әр олимпиадада 5 есеп болу қажет: 2 оңай, 2 орташа және 1 қиын. Казір Бауыржанда A оңай, B орташа және C қиын есеп бар. Тек осы есептерді қолдаңа отырып, ол ең көп дегенде неше олимпиада өткізе алады?

Input

Жалғыз жолда үш бүтін сан A, B, C ($0 \leq A, B, C \leq 2 \cdot 10^9$) беріледі.

Output

Есептің жауабын шығарыңыз.

Examples

standard input	standard output
5 8 3	2
100 100 0	0
520 480 178	178

Note

Бірінші мысалда Бауыржанда 5 оңай, 8 орташа және 3 қиын есеп бар. Осы есептерді қолдана отырып ол 2 олимпиада жасай алады. 3 олимпиада жасауға тағы бір оңай есеп жетіспейді.

Problem C. Ертегілер

Input file: standard input
Output file: standard output
Time limit: 1 second
Memory limit: 256 megabytes

Кішкентай Қуаныш ертегілер кітабында, мынадай бір әңгімені кездестірді:

Хан Қожанасырды шақырып алып, алдына ақша қойыпты да былай депті:

- Қожеке, мынау бір сом мен бір тиын. Осының қайсысы көп, соны айтшы?

Қожа ойланып тұрып:

- Әрине, бір тиын көп, - депті. Таң қалған хан:

- Неге бір тиынды көп дейсің? Себебін айтшы?

- Себебі, бір сом дегенде алты әріп бар. Ал бір тиын дегенде жеті әріп бар.

Өзіңіз айтыңызшы, алты көп пе, жеті көп пе?

Осы әңгімеден кейін Қуаныш, егер Қожанасырдан " a сом көп пе, әлде b тиын көп пе?" деп сурасам, не деп жауап береді екен деп ойланып қалды. Қуанышқа Қожанасырдың айтатын жауабын табуға көмектесіңіз.

Input

Жалғыз жолда екі бүтін сан берілген $a, b (1 \leq a, b \leq 9)$.

Output

Қожанасыр сияқты салыстырғанда, егер a сом көп болса онда '>', егер b тиын көп болса '<', және тең жағдайда '=' символын шығарыңыз.

Examples

standard input	standard output
1 1	<
9 5	>
2 3	=

Note

Сандардың қазақша жазылуы:

1 - бір, 2 - екі, 3 - үш, 4 - төрт, 5 - бес, 6 - алты, 7 - жеті, 8 - сегіз, 9 - тоғыз.

Екінші тесте, тоғыз сом дегенде 8 әріп, ал бес сом дегенде 7 әріп бар. Олай болса, тоғыз сом үлкен.

Үшінші тесте, екі сом дегенде 6 әріп, және үш тиын дегенде 6 әріп бар. Онда, олар тең.

Problem D. 3ке бөлу

Input file: standard input
Output file: standard output
Time limit: 1 second
Memory limit: 256 megabytes

N бүтін саны беріледі. N саны 3ке қалдықсыз бөліну үшін, ең кем дегенде неше цифрасын өшіріп тастау қажет?

Input

Жалғыз жолда N бүтін саны беріледі ($10 \leq N \leq 10^9$).

Output

Есептің жауабын шығарыңыз.

Examples

standard input	standard output
12	0
148	1
10	1

Note

Бірінші мысалда $N = 12$. 12 саны 3ке қалдықсыз бөлінеді, сол себептен жауап 0 болады.

Екінші мысалда $N = 148$. Егер одан 4 цифрын өшіріп тастасақ, біз 18 саның аламыз, ал ол 3ке қалдықсыз бөлінеді. Сол себептен жауап 1 болады.

Problem E. Дөнерхана

Input file: `standard input`
Output file: `standard output`
Time limit: 1 second
Memory limit: 256 megabytes

Дөнерханада дөнердің 1 порциясы X теңге, 1л айран Y теңге және комбо(дөнердің 0,5 порциясы + 0,5 л айран) Z теңге тұрады. Даулетке дөнердің A порциясы және B л айран қажет. Осы үшін оған кем дегенде неше теңге қажет? Ол дөнер немесе айран саның қажетінен көп алса, ештеңе етпейді.

Input

Жалғыз жолда бес бүтін сан X, Y, Z, A, B ($1 \leq X, Y, Z \leq 10^4$, $0 \leq A, B \leq 10^5$) беріледі.

Output

Есептің жауабын шығарыңыз.

Examples

standard input	standard output
500 800 600 3 2	2900
1200 1400 500 3 1	3000

Note

Бірінші мысалда, оған 4 комбо және дөнердің 1 порциясын бөлек алу қажет.

Екінші мысалда, оған 6 комбо сатып алған тиімдірек. Ода 2л айран артық қалады, бірақ бұдан ештеңе кетпейді.