01타일

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 杢	256 MB	17774	6319	5322	40.321%

*

00

문제

지원이에<mark>게 2진 수열</mark>을 가르쳐 주기 위해, 지원이 아버지는 그에게 타일들을 선물해주셨다. 그리고 이 각각의 타일들은 0 또는 1이 쓰여 있는 낱장의 타일들이다.

어느 날 짓궂은 동주가 지원이의 공부를 방해하기 위해 0이 쓰여진 낱장의 타일들을 붙여서 한 쌍으로 이루어<mark>진 00</mark> 타일들을 만들었다. 결국 현재 1 하나만으로 이루어진 타일 또는 0타일을 두 개 불인 한 쌍의 00타일들만이 남게 되었다.

그러므로 지원이는 타일로 더 이상 크기가 N인 모든 2진 수열을 만들 수 없게 되었다. 예를 들어, N=1일 때 1만 만들 수 있고, N=2일 때는 00, 11을 만들 수 있다. (01, 10은 만 들 수 없게 되었다.) 또한 N=4일 때는 0011, 0000, 1001, 1100, 1111 등 총 5개의 2진 수열을 만들 수 있다.

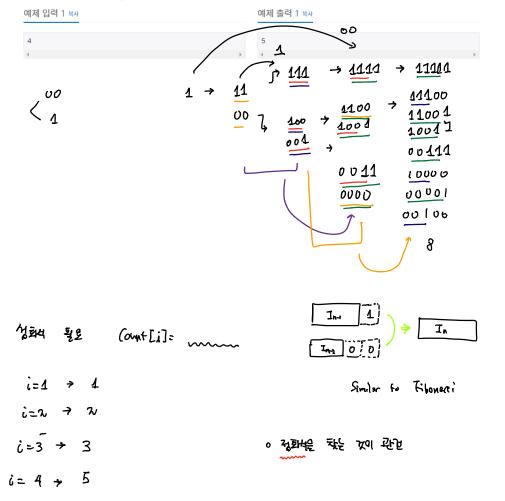
우리의 목표는 N이 주어졌을 때 지원이가 <mark>만들 수 있는 모든 가짓수를 세는 것이다. 단 타일들은 무한히 많은 것으로 가정하자.</mark>

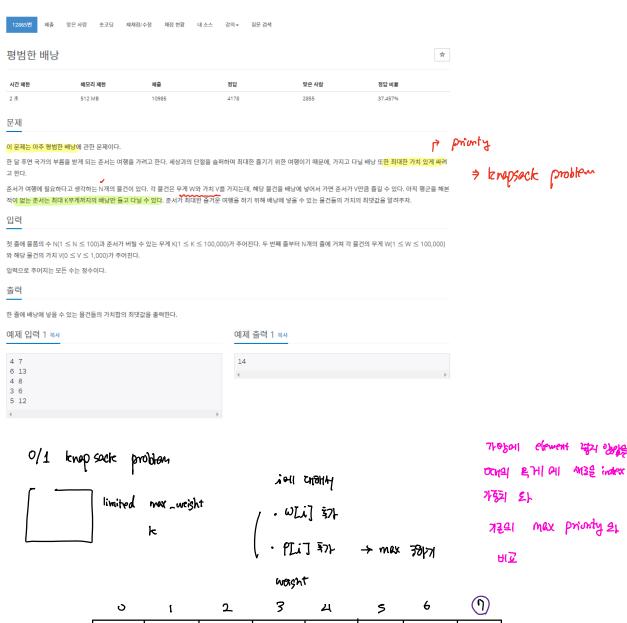
입력

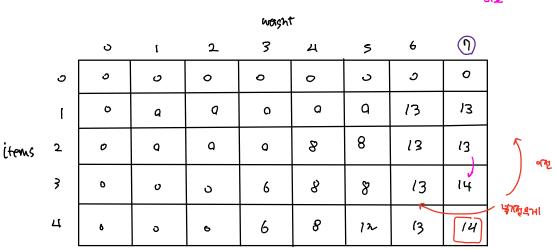
첫 번째 줄에 자연수 N이 주어진다.(N ≤ 1,000,000)

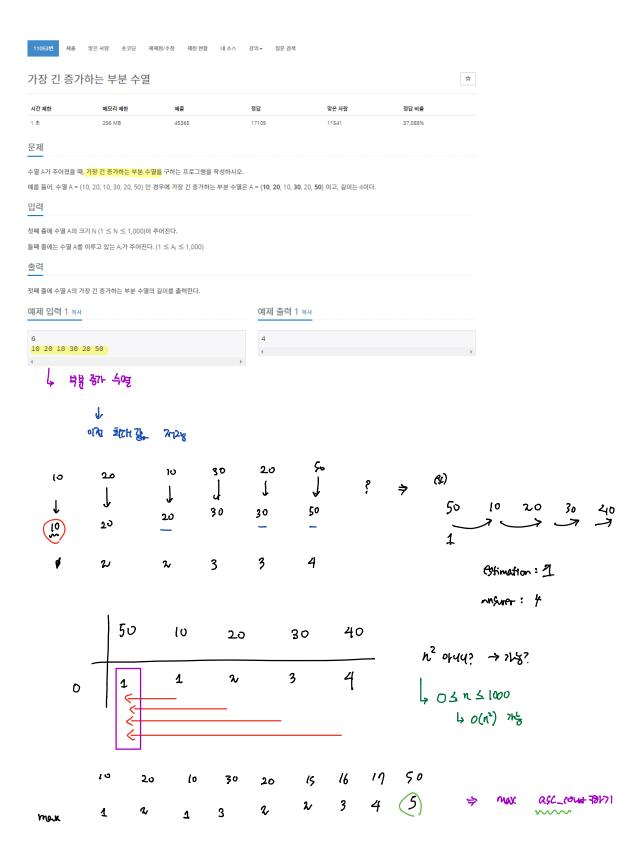
출력

첫 번째 줄에 지원이가 만들 수 있는 <mark>길이가 N인 모든 2진 수열의 개수를 15746으로 나눈 나머지를 출력한다.</mark>









,



LCS 분류

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 杢	256 MB	19687	8012	6003	41.190%

문제

LCS(Longest Common Subsequence, 최장 공통 부분 수열)문제는 두 수열이 주어졌을 때, 모두의 부분 수열이 되는 수열 중 가장 긴 것을 찾는 문제이다.

예를 들어, ACAYKP와 CAPCAK의 LCS는 ACAK가 된다.

입력

첫째 즐과 들째 줄에 두 문자열이 주어진다. 문자열은 알파벳 대문자로만 이루어져 있으며<mark>, 최대 1000글자</mark>로 이루어져 있다.

출력

첫째 줄에 입력으로 주어진 두 문자열의 LCS의 길이를 출력한다.

예제 입력 1 복사

예제 출력 1 복사

ACAYKP CAPCAK 4

I

		ø	Α	C	А	Υ	k	p
4	Ø	0	O	O		υ	O	D
٧	C	0	a	1	1	1	1	1
	A	0	1	1	λ	r	%	h
	р	Ö	1	1	Z	r	Z	3
	C	Ö	1	٦	r	2	h	3
	A	0	1	%	3	3	3	3
	k	δ	1	r	3	3	4	4

λ[ः], ५[ः] ६ अ०५ ६व्यश्रमम ८८९६ अञाह्यः

i) x[i]== [i] + 205 \$74

10 [1][[]= 10[1-][1-1]+1

") अ[i]≠ ५ [d] → ०१७ LCS है ब्राप्त

4 x[;] \$ x

> LCS [i][j] = LCS[i-][j]

4[j] 33 ×

-> LCS [i][j] = LCS[i][j-4]

.: LCS[i][j] = max (LCS[i-4][j], LCS[i][j-g])

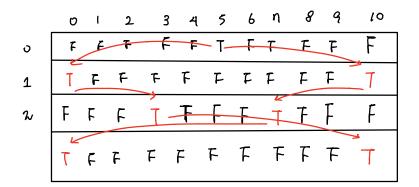
⇒ 影·8 ○.P ⇒ 对定体



기타리스트

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율		
2 杢	128 MB	8872	3078	2393	33.757%		
문제							
		2는 공연에서 연주할 <mark>N개</mark> 의	곡을 연주하고 있다. 지금까지	공연과는 다른 공연을 보여주	기 위해서 이번 공연에서는 매번 곡	HOI AI	
	바꾸고 연주하려고 한다.	기 점에 비꾸 스 이 노 부르이		르 //그냐그 해오 때 //፡፡1는 :버피	배곡을 연주하기 전에 바꿀 수 있는	부근	
을 의미한다. 항상 리		을 바꿀 수 있다. 즉, 현재 볼	륨이 P이고 지금 i번째 곡을 연	!주하기 전이라면, i번 곡은 P+'	/[]나 P-V[i] 로 연주해야 한다. 하지	000.4	ŋ
	볼륨 S, 그리고 M이 주어졌	을 때, 마지막 곡을 연주할 수	수 있는 볼륨 중 최댓값을 구하는	= 프로그램을 작성하시오. 모든	른 곡은 리스트에 적힌 순서대로 연주	FM P =	
야 한다.						6 P-VC	iJ
입력		<i>Wዕ</i> ን L	NZY volume				
첫째 줄에 N, S, M0 같고, M보다 작거나		•	•	하기 전에 즐 수 있는 볼륨의 캬	하이가 추어진다. 이 값은 1보다 크기	러나	
출력					भगन्स्थित	book tracking e3	इव् २५ २
첫째 줄에 가능한 마	지막 곡의 볼륨 중 최댓값을	출력한다. 만약 마지막 곡을	연주할 수 없다면 (중간에 볼륨	륨 조절을 할 수 없다면) -1을 결	돌력한다.		
예제 입력 1 복/	4		예제 출력 1	복사			
3 5 10			10				
5 3 7			4			>	

music_num = 3Start_vol = 5 9 volume all they got max_vol = 10



刻码 D.P % 이 劉煌 次



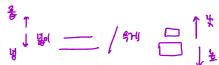
가장높은탑쌓기 스페센저지 출처 분류

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	1315	438	359	38.355%

문제

밑면이 정사각형인 직육면제 벽돌들을 사용하여 탑을 쌓고자 한다. 탑은 벽돌을 한 개씩 아래에서 위로 쌓으면서 만들어 간다. 아래의 조건을 만족하면서 가장 높은 탑을 쌓을 수 있는 프로그램을 작성하시오.

- 1. 벽돌은 회전시킬 수 없다. 즉, 옆면을 밑면으로 사용할 수 없다.
- 2. 밑면의 넓이가 같은 벽돌은 없으며, 또한 무게가 같은 벽돌도 없다.
- 3. 벽돌들의 높이는 같을 수도 있다.
- 4. 탑을 쌓을 때 <mark>밑면이 좁은 벽돌 위에 밑면이 넓은 벽돌은 놓을 수 없다.</mark>
- 5. 무게가 무거운 벽돌을 무게가 가벼운 벽돌 위에 놓을 수 없다.



입력

첫째 줄에는 입력될 벽돌의 수가 주어진다. 입력으로 주어지는 벽돌의 수는 최대 100개이다. 둘째 즐부터는 각 줄에 한 개의 벽돌에 관한 정보인 벽돌 밑면의 넓이, 벽돌의 높이 그리고 무게가 차례대로 양의 정수로 주어진다. 각 벽돌은 입력되는 순서대로 1부터 연속적인 번호를 가진다<mark>. 벽돌의 넓이, 높이 무게는 10,000보다 작거나 같은 자연수이다</mark>.

출력

탑을 쌓을 때 사용된 벽돌의 수를 빈칸없이 출력하고, 두 번째 즐부터는 탑의 가장 위 벽돌부터 가장 아래 벽돌까지 차례로 한 줄에 하나씩 벽돌 번호를 빈칸없이 출력한다.

```
에제 입력 1 복사 예제 출력 1 복사 3 5 5 4 4 4 6 9 2 3 16 2 5 1 5 2
```

⇒ Single Source Shurtest Problem

1) Bellman-Ford Algorithm

[독급 → 가념] · 시작경에서 % 보드에면 • 서울 생을 수 있는 라며 팔면 ⇒ [넓다 → 골다] · 왜 보드에서 끝장 연결 [넓다 → 골다] · 왜 보드에서 끝장 연결

