: 0(n2) 米 완전탕색법 분할정보법 : () (nlogn) -2 9 10 4 5 이번 다른 끝에 있는 것의 음의 如此 ₩ 인도 숫자에 따라 구배반면 , 5 3 -1 위의숫사를 是路里多 10월 18독 끝으로 했다니 음이 25로 제일 꾸나. 이作 5 75 इस्मायाह ग्रहमात -4 5 **⇒** 1 **7**3 ारिक्षा मुक्का क्षेत्र क्षेत्र एकाड <u>ए</u> 2号上整势 이건 是是影响。 上刺 이 두씨만 비교하면 될. 3 3 1.2 4

에게3) 연속분 최대합 방 됐비획밥,

十分] 기, 부분문제를 정의한다. = 우슨 武章 구발지를 정의한다.				
T(i) = i번째 첫사는 은쪽 끝도 바는 면속부는 확대학.				
1 2 -4 5 3 -2 9 10				
T(i) T(1) T(2) T(4) T(4) T(4) T(4) T(4)				
ि (२) (२) (१) (६) (६) (२) १७) (१) (१) (१) (१) (१) (१) (१) (१)				
2. 정화식을 구한다.				
3 -2				
5 3 -2 -4 5 3 -2				
-4 5 3 ⁻² 2 -4 5 3 ⁻²				
1 2 -4 5 3 -2				
1 3 transk				
: <u>T(4)+(-2)</u> > 이급 为대版이 T(5)				
: 정타 T(i) = max (T(i-1) + data [i], data[i])				
では、の を表のし				
1 2 -4 5 3 -2 9 10				
0(1) 0(1) 0(1) 0(1)				
ने क्रामिक स्ता अवर राज आहे साम कार्य हाला (1)				
$O(1) \times n = 0(n)$				
* 완전탕씩법 · (이건)				
유한정부위 : () (vlogn)				
इ स्माध्या : 0 (n)				

智用智體	이용한	母艳	শ্বপাণ্ট	761)

2. 팰인드롬 만들기

Q. abccdbac नेष पुरादेश व्या ज्ञान प्रमान प्रमान प्रमान पुरादेश प्रकार

cabdeedbac

이 2개 수가하면 땔린드롬이 된다.

T(i,j): i~jmal 문사물을 Palindrome 으로 만들기 위해 추가해야하는 문자버수의 최소값 T(1,5) 4면, 을 Palindrome 22 만동기위하. 00 到古中的大, 贵州行祖公太了 if (data[i] 0 == data[j]) T(i,j) 0 [2] C = T(i+1, j-1) C d .else b a a नेम् ज नाहे स्थादहर एहनक के. **ラ T(i, j-1)+1** 2리고 이중 a Ы ल अधि च्युष्टीचे. मार्च स्थादहेश्य एका. **⇒ T(i+1,j)+1**

2. 점화식을 †한다.

→ 袖) if (data (i)== data (j))

T(i,j) == T(i+1, j-1)

else

$$T(i,j) = min (T(i+1,j) + 1, T(i,j+1) + 1) + 1$$

: 정명의 위치 : T(0, len-1)

자원채취

문제

N x M의 지도가 주어지며, 이 지도의 각 칸에는 자원이 존재한다. 자원의 양은 정수로 나타난다. 다음 그림은 5 x 6 의 지도에 존재하는 자원을 나타낸다.

1	7	3	2	8	0
9	2	3	4	5	4
3	4	7	8	2	2
1	4	3	1	4	1
3	2	5	5	3	8

철수는 자원을 채취하는 로봇을 갖고 있으며, 이 로봇은 (0, 0) 에서 출발하여 (N-1, M-1) 에서 자원 채취를 마친다. 로봇은 한가지 제약이 있는데, 오른쪽과 아랫쪽으로밖에 움직일 수 없다는 것이다. 이 로봇을 이용하여 가장 많이 채취할 수 있는 자원의 양을 출력하는 프로그램을 작성하시오. 위의 예제의 경우 다음과 같이 채취하는 것이 최대이며, 그 양은 49이다.

1	7	3	2	8	0
9	2	3	4	5	4
3	4	7	8	2	2
1	4	3	1	4	1
3	2	5	5	3	8

입력

첫 번째 줄에 N, M이 주어진다. ($1 \le N, \, M \le 1,\!000$) 두 번째 줄부터 N x M 의 지도에 존재하는 자원의 양이 주어진다.

출력

로봇을 이용하여 채취할 수 있는 자원의 양의 최댓값을 출력한다.

예제 입력

5 6 1 7 3 2 8 0 9 2 3 4 5 4 3 4 7 8 2 2 1 4 3 1 4 1 3 2 5 5 3 8

예제 출력

49

연속부분최대합L	
 출력 	
 연속된 부분을 선택하였을 때의 최댓값을 출력한다.	
 예제 입력	
8 2 3 -5 8 -3 4 2 -9	
예제 출력	
11	
예제 입력 5	
-1 -2 3 -2 4	
예제 출력	
5	

두문자열사이의거리		
문제	예제 입력	
두 문자열 A, B 가 주어질 때, 두 문자열 사이의 거리를 구하려 한다. 여기서 거리는 다음과 같이 정의된다. 문자열 A가 주어질 때, 여기서 하나의 연산은 하나의 알파벳을 삽입 또는 삭제하는 것을 의미한다. 문자열 A와 B 사이의 거리란, A에서 시작하여 B를 만들기 위한 최소 연산의 횟수로 정의된	abcabcd abccabc	
다. 예를 들어, 문자열 A가 "abcabcd"이고, 문자열 B가 "abccabc" 라면, 문자열 A와 B 사이의 거리는 2가 된다. 왜냐하면 문자열 A의 세 번째에 'c'를 삽입하고, 가장 마지막에 있는 'd'를 삭제하면 문자열 B를 얻기 때문 이다. 두 문자열이 주어질 때, 두 문자열 사이의 거리를 출력하는 프로그램	예제 출력	
을 작성하시오.		
입력		
첫 번째 줄과 두 번째 줄에 문자열이 주어지며, 이 문자열의 길이는 1000을 넘지 않는다. 주어진 문자열은 대소문자가 섞여있다.		
출력		
두 문자열 사이의 거리를 출력한다. (대문자 'A'와 소문자 'a'는 다른 문자로 취급한다.)		
_		

팰린드롬만들기	
문제	예제 입력
단시	adcba
달년드놈이단, 묘으도 닭으나 뒤도 닭으나 녹ె같은 문자물을 달던다. 에들 들어, "abcba", "abccba" 등이 있을 수 있다. 문자열이 주어질 때, 이를 팰 린드롬으로 만들기 위하여 추가해야 하는 최소의 문자 개수를 출력하는 프 로그램을 작성하시오. 예를 들어, 문자열이 "abca" 로 주어질 경우, 'b'만	예제 출력
추가하면 "abcba" 를 만들 수 있으므로, 이 때는 1개의 문자만 추가하면 된 다. 또 다른 예로써, 문자열이 "adcba" 로 주어질 경우에는, 문자 2개를 추	2
 가해야 한다	
 입력	예제 입력
 첫 번째 줄에 문자열이 주어진다. 이 문자열의 길이는 1,000 을 넘지 않는다.	abccbdbac
 출력	예제 출력
주어진 문자열을 팰린드롬으로 만들기 위해서 추가해야 하는 문자 개수의 최솟값을 출력한다.	3