

[문제1] 다음 조건에 만족하는 프로그램을 작성하시오

어느 고등학교에서 실시한 1000명의 수학 성적을 토대로 통계 자료를 만들려고 한다. 이때 이 학교에서는 최빈수를 이용하여 학생들의 평균 수준을 짐작한다고 한다. 여기서 최빈수는 특정 자료에서 가장 여러 번 나타나는 값을 의미한다.

다음과 같은 수 분포가 있다면,

10, 8, 7, 2, 2, 4, 8, 8, 8, 9, 5, 5, 3

최빈수는 8일 된다.

최빈수를 출력하는 프로그램을 작성하시오, 단, 최빈수가 여러 개 일때는 가장 큰 점수를 출력하라.

[제한 조건]

학생의 수는 1000명이다.

점수는 0점부터 100점까지 값을 가진다.

[실행 결과]

#1 71

#2 76

#3 79

#4 80

#5 52

#6 66

#7 35

#8 97

#9 92

#10 72

[문제2] 다음 조건에 만족하는 프로그램을 작성하시오

평소에 잔머리가 발달하고 게으른 철수는 비밀번호를 기억하는 것이 너무 귀찮았습니다. 적어서 가지고 다니고 싶지만 누가 볼까봐 걱정입니다. 한가지 생각을 해냅니다.

0~9로 이루어진 번호 문자열에서 같은 번호로 붙어있는 쌍들을 소거하고 남은 번호를 비밀번호로 만드는 것입니다. 번호 쌍이 소거되고 소거된 번호 쌍의 좌우 번호가 같은 번호이면 또 소거할 수 있습니다. 예를 들어 아래의 번호 열을 철수의 방법으로 소거하고 알아낸 비밀 번호입니다.

1	2	3	8	0	9	9	0	8	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

99같으므로 소거

1	2	3	8	0	9	9	0	8	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

00같으므로 소거

1	2	3	8	0	9	9	0	8	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

88같으므로 소거

1	2	3	8	0	9	9	0	8	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

더 이상 소거할 번호 쌍이 없
으며 남아있는 수는 1234이다.
비밀번호는 1234이다.

[입력]

10개의 테스트 케이스가 주어진다. 10줄에 걸쳐, 한 줄에 테스트 케이스 하나씩 제공된다. 각 테스트 케이스는 우선 문자열이 포함하는 문자의 총 수가 주어지고, 공백을 둔 다음 번호 문자열이 공백 없이 제공된다. 문자열은 0~9로 구성되며 문자열의 길이 N 은 $10 \leq N \leq 100$ 이다. 비밀번호의 길이는 문자열의 길이보다 작다.

[입력 예]

입력 (총 10줄로 이루어진다.)

10 1238099084

16 4100112380990844

[출력]

총 10줄에 10개의 테스트 케이스 각각에 대한 답(비밀번호)을 출력한다. 각 줄은 '#x'로 시작하고 공백을 하나 둔 다음 답을 기록한다. 여기서 x는 테스트 케이스의 번호다.

[출력 예]

총 10줄로 이루어진다.

#1 1234

#2 4123

...

[실행 결과]

#1 1234

#2 4123

#3 123123

#4 1234123123

#5 12341

#6 123535

#7 123432141

#8 231231321

#9 12312323

#10 9823