당신은 어떤 물건이라도 20% 할인해주는 쿠폰을 가지고 있다. 원래 가격이 주어질 때, 쿠폰을 사용하면 얼마가 되는지 돌려주는 메서드(method)를 작성하세요.

세 정수를 입력으로 받아 이 중에서 두 번째로 큰 정수를 돌려주는 메서드(method)를 작성하세요.

10,000보다 작은 자연수 중에서 3 또는 5의 배수를 모두 더한 값을 돌려주는 메서드(method)를 작성하세요.

정수 배열을 입력을 받아 배열에 있는 정수들 중에서 평균보다 작은 값들의 비율을 돌려주는 메서드(method)를 작성하세요.

세준이는 기말고사를 망쳤다. 세준이는 점수를 조작해서 집에 가져가기로 했다. 일단 세준이는 자기 점수 중에 최대값을 골랐다. 이 값을 M이라고 한다. 그리고 나서 모든 점수를 점수/M\*100으로 고쳤다. 예를 들어, 세준이의 최고점이 70이고, 수학점수가 50이었으면 수학점수는 50/70\*100이 되어 71.43점이 된다. 세준이의 성적을 위의 방법대로 새로 계산했을 때, 새로운 평균을 구하는 메서드(method)를 작성하세요. 메소드는 정수 배열을 입력을 받습니다. 예를 들어40, 80, 60점이면 75가 출력이 됩니다.

영어 대소문자와 띄어쓰기만으로 이루어진 문장이char 배열로 입력된다. 이 문장에는 몇 개의 단어가 있는지를 구하는 메서드(method)를 작성하세요. 단, 단어는 띄어쓰기 하나로 구분된다고 생각한다. 예를 들어 The Curious Case of Benjamin Button가 입력되면 6을 출력한다.

시험 점수를 입력받아 90 ~ 100점은 A, 80 ~ 89점은 B, 70 ~ 79점은 C, 60 ~ 69점은 D, 나머지 점수는 F를 돌려주는 메서드(method)를 작성하세요.

2007년 1월 1일 월요일이다. 그렇다면 2007년 x월 y일은 무슨 요일일까? 이를 x와 y를 입력으로 받아 요일을 출력하는 메서드(method)를 작성하세요.

정수 배열을 입력으로 받아 한 줄에 10개씩만 출력하는 메서드(method)를 작성하세요.

구구단 3단을 출력하는 메서드(method)를 작성하세요.

3을 입력으로 받으면 다음과 같이 출력합니다.

3 \* 1 = 3

3 \* 2 = 6

…

3 \* 9 = 27

할로윈데이에 한신이네는 아부지가 사탕을 나눠주신다. 하지만 한신이의 형제들은 서로 사이가 좋지않아 서른이 넘어서도 사탕을 공정하게 나누어 주지 않으면 서로 싸움이 난다. 매년 할로윈데이 때마다 아부지는 사탕을 자식들에게 최대한 많은 사탕을 나누어 주시기 원하며 자신에게는 몇개가 남게되는지에 알고 싶어 하신다. 이런 아부지를 도와서 형제간의 싸움을 막을 메서드(method)를 작성하세요. 사탕의 개수와 형제의 수가 입력으로 주어지고 출력되는 값은 형제 한 명이 받는 사탕의 수와 아부지가 받는 사탕의 수이다. 예를 들어서 22와 3이 입력되면 7, 1로, 15와 5가 입력되면 3, 0으로, 99와 8이 입력되면 12, 3이 출력된다.

상현이가 가르치는 아이폰 앱 개발 수업의 수강생은 원섭, 세희, 상근, 숭, 강수이다. 어제 이 수업의 기말고사가 있었고, 상현이는 지금 학생들의 기말고사 시험지를 채점하고 있다. 기말고사 점수가 40점 이상인 학생들은 그 점수 그대로 자신의 성적이 된다. 하지만, 40점 미만인 학생들은 보충학습을 듣는 조건을 수락하면 40점을 받게 된다. 보충학습은 거부할 수 없기 때문에, 40점 미만인 학생들은 항상 40점을 받게 된다. 학생 5명의 점수가 입력으로 주어지면 평균 점수를 구하는 메서드(method)를 작성하세요.

상근이는 요즘 설탕공장에서 설탕을 배달하고 있다. 상근이는 지금 사탕가게에 설탕을 정확하게 N킬로그램을 배달해야 한다. 설탕공장에서 만드는 설탕은 봉지에 담겨져 있다. 봉지는 3킬로그램 봉지와 5킬로그램 봉지가 있다. 상근이는 귀찮기 때문에, 최대한 적은 봉지를 들고 가려고 한다. 예를 들어, 18킬로그램 설탕을 배달해야 할 때, 3킬로그램 봉지 6개를 가져가도 되지만, 5킬로그램 3개와 3킬로그램 1개를 배달하면, 더 적은 개수의 봉지를 배달할 수 있다. 상근이가 설탕을 정확하게 N킬로그램 배달해야 할 때, 봉지 몇 개를 가져가면 되는지 그 수를 돌려주는 메서드(method)를 작성하세요.

지민이는 N쪽인 책이 한권 있다. 첫 페이지는 1쪽이고, 마지막 페이지는 N쪽이다. 각 숫자가 모두 몇 번이 나오는지 돌려주는 메서드(method)를 작성하세요. 예를 들어 11이 입력되면1 4 1 1 1 1 1 1 1 1를 출력한다.

팰린드롬은 앞으로 읽으나 뒤로 읽으나 똑같은 단어나 숫자들을 말한다. 일반적으로 대소문자를 구분하지 않지만, **공백은 구분**한다. 예로는 Anna, Harrah, Arora, Nat tan, 9998999, 123 321, $$$&&$$$이다. 입력 받은 숫자나 단어가 팰린드롬이면 true, 아니면 false를 돌려주는 메서드(method)를 작성하세요.

정수 배열과 정수 하나를 입력으로 받습니다. 입력 받은 하나의 정수를 k라고 하면 배열을 정렬했을 때 k번째 해당하는 값을 돌려는 메서드(method)를 작성하세요. 단 정렬을 하지는 않습니다.

영어 문장속 숨어있는 니모(nemo)를 찾아보자. 영어 문장은 소문자로만 되어 있다고 하자. 그 줄에 nemo가 있을 경우에는 found, 없을 경우에는 missing을 출력하는 프로그램을 작성하세요.

입력이 다음과 같을 때 found를 출력하고 없을 때는 missing을 출력한다. 예를 들어 marlin names this last egg nemo, a name that coral like를 입력하면 found를, while attempting to save nemo, marlin meets dory,를 입력하면 found를, a good-hearted and optimistic regal blue tang with short-term memory loss. 를 입력하면 missing을 출력한다.

다이아몬드 광산은 0과 1로 이루어진 R행\*C열 크기의 배열이다. 다이아몬드는 1로 이루어진 정사각형의 경계선을 45도 회전시킨 모양이다. 크기가 1, 2, 3인 다이아몬드 모양은 다음과 같이 생겼다.



예를 들어 광산이

01100

01011

11111

01111

11111이면 3을 돌려준다.

다이아몬드 광산에서 가장 큰 다이아몬드의 크기를 출력하는 메서드(method)를 작성하세요.

N\*M크기의 직사각형이 있다. 각 칸은 한 자리 숫자가 적혀 있다. 이 직사각형에서 꼭지점에 써 있는 수가 모두 같은 가장 큰 정사각형을 찾는 메서드(method)를 작성하세요.

예를 들어 입력이

42101

22100

22101이면 9를 돌려준다.