اے اہل کتاب اپنے دین (کی بات) میں حد سے نہ بڑھو اور خدا کے بارے میں حق کے سوا کچھ نہ کہو۔ مسیح (یعنی) مریم کے بیٹے عیسیٰ (نہ خدا تھے نہ خدا کے بیٹے
بلکہ) خدا کے رسول اور کا کلمہ (بشارت) تھے جو اس نے مریم کی طرف بھیجا تھا اور اس کی طرف سے ایک روح تھے تو خدا اور اس کے رسولوں پر ایمان لاؤ۔ اور
(یہ) نہ کہو (کہ خدا) تین (ہیں۔ اس اعتقاد سے) باز آؤ کہ یہ تمہارے حق میں بہتر ہے۔ خدا ہی معبود واحد ہے اور اس سے پاک ہے کہ اس کے اولاد ہو۔ جو کچھ
آسمانوں میں اور جو کچھ زمین میں ہے سب اسی کا ہے۔ اور خدا ہی کارساز کافی ہے ۔ النساء ۱۷۱

کرسمس منانا اور کرسمس کی خوشیوں میں شریک ہونا اور اس کفریہ شعائر پر عیسائیوں کو مبارکباد دینا بالاتفاق حرام ہے اور ایمان کے لئے خطرہ۔ اس فتوی پر پچھلے
سال ملک بھر سے مختلف مسالک کے کبائر علماء کی طرف سے تحریری تائید کی گئی۔ تفصیل دیکھنے کے لئے ویب سائٹ لنک درج ہے۔ خود بھی بچیں اور دوسروں کو
http://www.eeqaz.org/index.php/guidance/fatawa/139-pakulama-fatawa بھی بچائیں۔

Type following code and run. Try to understand before going ahead.

```
class Lab09{
  public static void main(String []args){
    int i;
    String numbers[]={"Zero","One","Two","Three","Four","Five","Six","Seven","Eight","Nine","Ten"};
    int n=(int)(Math.random()*11);
    System.out.println("Number is:"+numbers[n]);
  }
}
```

Hope you can appreciate array that saved ten checks.

Task 1: Extend above program for zero to Nineteen.

```
String numbers[]={"Zero","One","Two","Three","Four","Five",
            "Six","Seven","Eight","Nine","Ten"};
```

Array statement can be broken into multiple lines as shown above.

Task 2: Once again extend task 1 to generate a random number 1-99 both inclusive and print output as given.

Hint: Use another arrays of tens to store "Twenty", "Thiry","Fourty"…,,"Ninty".

Use integer division and remainder to separate digits than apply some checks to produce given output. Don't apply check like `if (n==3) ? "Three"`, rather print from array.

If you stuck leave this task for later attempt

Output:

```
Number is: 32
Number is: Thirty Two
```

Task 3: Declare an integer array of size 5. Take input from user. Find and print average. Count and print how many values are less than average?

Task 4: Declare an integer array of size 10. Initialize it randomly by values between -50 to 50. Print all values in single line. In next lines print negative numbers in single line followed by positive numbers in single line.

Task 5: Declare an integer array of size 10. Initialize it randomly by values 5-10. Using nested loop to print stars in ten lines according to value in each subscript. See output for guidance.

Hint: for i=1 to size of A{ //suppose A is array

for j=1 to value of A[i]

print starts

move to next line

}

```
6 3 5 5 8 8 5 3 10 1
******
***
*****
*****
********
********
*****
***
**********
*
```