<?php

function prime($a){

$o=1;

for($i=2;$i<$a;$i++){

if($a%$i==0){

$o=0;

break;

}

}

return $o;

}

function mul($k){

for($j=2;$j<$k;$j++){

if((prime($j)==1 ) && ($k%$j==0)){

$q=$k/$j;

If(prime($q)==1){

break;

}

}

}

return array($q,$j);

}

$handle = fopen ("php://stdin","r");

$p = fgets($handle);

$loop=0;

while($loop<$p){

$k= fgets($handle);

echo mul($k). " ";

$loop++;}

?>