

Zad.1 Napisć skrypt sprawdzający czy podana liczba przez użytkownika jest parzysta czy nieparzysta. Wyświetl odpowiednią informację.

```
$liczba = readline("Podaj liczbę całkowitą: ");  
if ($liczba % 2 == 0) {  
    echo "Liczba $liczba jest parzysta";  
} else {  
    echo "Liczba $liczba jest nieparzysta";  
}
```

Zad.2 Napisać skrypt sprawdzający czy liczba pierwsza jest podzielna bez reszty przez liczbę drugą. Liczby podaje użytkownik. Wyświetl odpowiednią informację.

```
function czyLiczbaPierwsza($liczba) {  
    if ($liczba < 2) {  
        return false;  
    }  
    for ($i = 2; $i <= sqrt($liczba); $i++) {  
        if ($liczba % $i === 0) {  
            return false;  
        }  
    }  
    return true;  
}
```

```
    }  
}  
return true;  
}
```

```
$liczbaPierwsza = (int) readline("Podaj liczbę pierwszą: ");
```

```
$liczbaDruga = (int) readline("Podaj drugą liczbę: ");
```

```
if (czyLiczbaPierwsza($liczbaPierwsza)) {
```

```
    if ($liczbaPierwsza % $liczbaDruga === 0) {
```

```
        echo "$liczbaPierwsza jest liczbą pierwszą i jest podzielna przez $liczbaDruga bez reszty";
```

```
    } else {
```

```
        echo "$liczbaPierwsza jest liczbą pierwszą, ale nie jest podzielna przez $liczbaDruga bez  
reszty";
```

```
    }
```

```
} else {
```

```
    echo "$liczbaPierwsza nie jest liczbą pierwszą";
```

```
}
```

Zad.3 Napisać skrypt sprawdzający czy podana liczba przez użytkownika mieści się w przedziale $<100,150)$. Wyświetli odpowiedni komunikat.

```
$liczba = (int)readline("Podaj liczbę: ");
```

```
if ($liczba >= 100 && $liczba < 150) {  
    echo "Podana liczba $liczba mieści się w przedziale od 100 do 149";  
} else {  
    echo "Podana liczba $liczba nie mieści się w przedziale od 100 do 149";  
}
```

Zad.4 Napisz skrypt sprawdzający czy podana liczba przez użytkownika jest mniejsza, większa lub równa zero. Wyświetl odpowiedni komunikat.

```
$liczba = (float)readline("Podaj liczbę: ");
```

```
if ($liczba < 0) {  
    echo "Podana liczba $liczba jest mniejsza od zera";  
} elseif ($liczba > 0) {  
    echo "Podana liczba $liczba jest większa od zera";  
} else {  
    echo "Podana $liczba jest równa zero";  
}
```

Zad.5 Napisz skrypt, w którym użytkownik podaje wiek i otrzymuje odpowiednia informację: mniej niż 11 lat to dziecko, między 11 i 17 to nastolatek, 18 i więcej to dorosły.

```
$wiek = (int)readline("Podaj swój wiek: ");  
if ($wiek < 11) {  
    echo "jesteś dzieckiem";  
} elseif ($wiek >= 11 && $wiek <= 17) {  
    echo "jesteś nastolatkiem";  
} else {  
    echo "jesteś dorosły";  
}
```

Zad.6 Napisz skrypt, który pobierze od użytkownika rok i wyświetli ilość dni w miesiącu luty. Lata przestępne liczymy od momentu reformy kalendarza w roku 1582. Rokiem przestępnym jest ten, który jest podzielny przez 4. Wyjątek stanowią lata podzielne przez 100 z wyjątkiem podzielnych przez 400, np.: rok 1900 nie był przestępny, ale 1600 lub 2000 już tak.

```
$rok = (int)readline("Podaj rok: ");
```

```
function czyRokPrzestepny($rok) {  
    if (($rok % 4 == 0 && $rok % 100 != 0) || $rok % 400 == 0) {  
        return true;  
    } else {  
        return false;  
    }  
}
```

```
if (czyRokPrzestepny($rok)) {  
    echo " $rok jest przestępny. Luty ma 29 di";  
} else {  
    echo "$rok nie jest przestępny. Luty ma 28 dni";  
}
```

Zad.7 Napisz skrypt wyznaczający najmniejszą z trzech liczb podanych przez użytkownika. Wyświetl odpowiedni komunikat.

```
$liczba1 = (float)readline("Podaj pierwszą liczbę: ");
```

```
$liczba2 = (float)readline("Podaj drugą liczbę: ");
```

```
$liczba3 = (float)readline("Podaj trzecią liczbę: ");
```

```
$najmniejszaliczba = $liczba1;
if ($liczba2 < $najmniejszaliczba) {
    $najmniejszaliczba = $liczba2;
}
if ($liczba3 < $najmniejszaliczba) {
    $najmniejszaliczba = $liczba3;
}
echo "Najmniejsza z podanych liczb ($liczba1, $liczba2, $liczba3) to: $najmniejszaliczba";
```

Zad.8 Napisz skrypt, który sprawdzi czy w podanych przez użytkownika trzech liczbach, przynajmniej dwie są takie same.

```
$liczba1 = (float)readline("Podaj pierwszą liczbę: ");
$liczba2 = (float)readline("Podaj drugą liczbę: ");
$liczba3 = (float)readline("Podaj trzecią liczbę: ");

if ($liczba1 == $liczba2 || $liczba1 == $liczba3 || $liczba2 == $liczba3) {
    echo "Przynajmniej dwie spośród podanych liczb są takie same.";
} else {
    echo "Żadne z podanych liczb nie jest takie same.";
}
```