



ISMÉTLÉS

A 4. GYAKORLAT ANYAGÁNAK ÁTTEKINTÉSE



FELTÉTELEK

- **Értékvizsgálat:**

$a==b$ – igaz, ha a két változó értéke azonos
 $a!=b$ – igaz, ha a két változó értéke eltér
 $a<b, a<=b, a>b, a>=b$

- **Összetett feltételek:**

$felt\&\&felt2$ – csak akkor igaz, ha az összekapcsolt feltételek mindegyike igaz
 $felt||felt2$ – igaz, ha az összekapcsolt feltételek közül legalább egy igaz
 $!feltetel$ – tagadja az eredetit (csak akkor igaz, ha az eredeti hamis volt)

- **Használat:**

$if (feltétel) \{...\} else \{...\}$
 $(feltétel) ? igaz : hamis$
 $for (inicializálás; feltétel; léptető utasítás) \{...\}$
 $while (feltétel)\{...\}$
 $do \{...\} while (feltétel)$

FELTÉTELES ELÁGAZÁS

■ Feladat:

Szövegesen írjuk ki a képernyőre, hogy a `szam` változó tartalma hárommal osztva mennyi maradékot ad!

```
if(szam%3==0){
    printf(„Oszthato 3-mal.\n”);
}
else{
    if(szam%3==1){
        printf(„3-mal osztva a maradek 1.\n”);
    }
    else{
        printf(„3-mal osztva a maradek 2.\n”);
    }
}
```

```
if(szam%3==0){
    printf(„Oszthato 3-mal.\n”);
}
else if(szam%3==1){
    printf(„3-mal osztva a maradek 1.\n”);
}
else{
    printf(„3-mal osztva a maradek 2.\n”);
}
```

SZÁMLÁLÁSOS ISMÉTLÉS

- **Feladat:**

1-től 10-ig adjuk össze a számokat!

```
int i, ossz;  
for(i=1,ossz=0;i<=10;i++){  
    ossz+=i;  
}
```

ELŐLTESZTELŐ ISMÉTLÉS

- **Feladat:**

1-től 10-ig adjuk össze a számokat!

```
int i=1, ossz=0;
while(i<=10){
    ossz+=i;
    i++;
}
```

HÁTULTESZTELŐ ISMÉTLÉS

- **Feladat:**

1-től 10-ig adjuk össze a számokat!

```
int i=1, ossz=0;
do{
    ossz+=i;
    i++;
}
while(i<=10)
```

VÉGTELEN CIKLUSOK

- **Feladat:**

1-től 10-ig adjuk össze a számokat!

```
int i=1, ossz=0;
while(1){
    if(i==11){
        break;
    }
    ossz+=i;
    i++;
}
```

```
int i=1, ossz=0;
for(;;){
    if(i==11){
        break;
    }
    ossz+=i;
    i++;
}
```

I. FELADAT

- Kérj be a felhasználótól egy egész számot!
- Ha a szám osztható tízzel, írjuk ki a konzolra, hogy `,Tízzel osztható'`.
- Ha a szám nem nullára végződik, de osztható öttel, írjuk ki, hogy `,Öttel osztható'`.
- Ha öttel sem osztható és negatív, írjuk ki, hogy `,A szám negatív és ötten osztva X maradékot ad'`. Ha pedig pozitív, írjuk ki, hogy `,A szám pozitív, de nem osztható ötten'`.

2. FELADAT

- 0 végjelig kérj be a felhasználótól pozitív számokat. Tudjuk, hogy az input legalább egy pozitív szám lesz a nullán kívül.
- A végjel lenyomása után írd ki a legkisebb pozitív számot, amit a felhasználótól kaptál. (,Az legkisebb szám az input számsorozatban X.')