

Dolgozat (45 perc)

if, for, while

1. Írja ki az időpontokat óránként, reggel negyed kilenctől délután negyed ötig! A megoldásban ciklust használjon!

Minta:

```
8:15
9:15
10:15
11:15
12:15
13:15
14:15
15:15
16:15
```

2. Kérje be a felhasználótól, hány kilométer távolságra lakik a munkahelyétől! Majd kérje be az autója sebességét méter/ másodperc mértékegységben! Számolja ki és jelenítse meg két tizedesjegy pontossággal, hogy hány perc alatt ér haza a felhasználó!

1 km =1000m

1 perc = 60 másodperc

s (megtett út)

v (sebesség)

t (idő)

$s = v * t$

$t = s/v$

Minta:

Hány km-re lakik? 1

Milyen sebességgel (méter/másodperc) megy az autója? 5

Autóval 3.33 perc alatt ér haza.

3. Generáljon a program 5 véletlenszámot 1 és 10 között, ezek lesznek 5 db négyzet oldalhosszai (a)! Írja ki a négyzetek kerületét és területét!

$$K = 4 * a, \quad T = a^2$$

```
1. négyzet oldala=8, kerülete =32, területe =64
2. négyzet oldala=6, kerülete =24, területe =36
3. négyzet oldala=9, kerülete =36, területe =81
4. négyzet oldala=6, kerülete =24, területe =36
5. négyzet oldala=1, kerülete =4, területe =1
```

4. Jancsit anyukája minden nap megkérdezi, milyen jegyet kapott az iskolában. Készítsen ehhez programot, ami osztályzatot kér be a felhasználtól! A program ismétlje meg a kérést, amíg a felhasználó nem megfelelő számot ír!

Végül írja ki az osztályzatra adott válaszokat! (1: Nagyon sajnálom!, 2: Sajnálom!, 3: Átlagos!, 4:Jó!, 5: Kiváló!)

```
Milyen jegyet kaptál ma? 0
Hibás adat!
Milyen jegyet kaptál ma? 9
Hibás adat!
Milyen jegyet kaptál ma? 6
Hibás adat!
Milyen jegyet kaptál ma? 5
Kiváló!
```