

Programozás 1 1. ZH - 2010 október 19.
"B" csoport

1. feladat: Keresd meg a hibákat a következő kódban.

```
#include <stdio.h>

int main(){
    int r;
    printf("Add meg a kör sugarát ");
    scanf("%d", r);
    printf("A kör területe: %lf\n", 3.14*r*r);
    return 0;
}
```

2. feladat: Mit ír ki a következő programrészlet a képernyőre?

```
(...)
int a=1, b;
b=3;
printf("%c malomban, %d malomban\n",'A', a);
printf("\n");
printf("%d tarka macska, 3 tarka ma%cska...", b*3, 'r');
(...)
```

3. feladat: Mi lesz a kifejezések és mi az a változó értéke az alábbi kifejezések kiértékelése után?

- 1.) $3*2+37*4\&\&7.5+2\mid\mid(10,a=7)$
- 2.) $a=0, a--\&\&++a, --a*5$
- 3.) $a=0, a=10*(a+=5)$
- 4.) $a=-3+3*-3*-3, a+a$
- 5.) $a=(7==7+1\mid\mid 0<1)$

4. feladat: Írj programot, mely a felhasználótól bekér egy pozitív egész számot. A program írja a képernyőre 1-től a kapott számig (magát a számot is beleértve) először a páros, majd a páratlan számok összegét. Példa:

```
Add meg a számot: 7
A paros szamok osszege:
12
A paratlan szamok osszege:
16
```

5. feladat: Írj programot, melyben először bekéred, hogy a felhasználónak mikor kezdődik és mikor fejeződik be a munkaideje. Ezután a program olvasson be **egész** számokat 0 és 23 között és írja a képernyőre, hogy az adott időpontban a felhasználónak munkaideje van, vagy sem. Feltesszük, hogy a munkaidő egész órában kezdődik és végződik. Ha a felhasználó nem 0 és 23 közti számot ad meg, akkor a program ne csináljon semmit. A program a 24-es szám megadására lépjen ki. Példa:

```
Mikor kezdodik a munkaidod? 8
Mikor vegzodik a munkaidod? 16
Add meg az idopontot. 10
Munkaido
Add meg az idopontot. 19
Nem munkaido
Add meg az idopontot. 30
Add meg az idopontot. 5
Nem munkaido
Add meg az idopontot. 24
--kilépés--
```

6. feladat: Írj olyan programot, mely a billentyűről bekér egy számot 1 és 12 közt (Az 1 és a 12 is beleértendő). A program ezután írja a képernyőre a kapott számhoz tartozó hónap első három betűjét. Ha az intervallumon kívüli számot adunk meg a program ne csináljon semmit. Példa:

```
Kerem a szamot: 3
mar
```