

Programozás alapok

FONTOS!!! A program legelső sora legyen: // NEVEM

A program minden feladat előtt írja ki, hogy melyik feladatot futtatja! A beadott program az összes feladatot futtassa le egymás után sorban. Minden feladathoz van egy adott minta bemenet, illetve minta, hogy miképp nézzen ki a kimenet. Változóknak beszédes neveket adj, amennyiben lehetséges! Az egyes feladatokban létrehozott változókat későbbi feladatokban is fel lehet használni hasznosan.

1. Írja ki a program, hogy ki a programozója (azaz a nevedet), illetve azt, hogy hányas osztályzatot szeretnél kapni!

Lehetőség szerint tárold el a nevedet és a kívánt jegyet egy-egy változóban!
(string, int)

Példa:

Én Könczöl Boldizsár programja vagyok, szeretnék 5-öst kapni.

2. Kérjen be a program egy nevet és egy életkort, majd írja ki, hogy az illető mikor született és azt, hogy ez melyik évszázad volt!

(2000 előtt 20. évszázad, 2000 után 21. évszázad)

Nevet és életkort itt is tároljuk el változóban!

(string, int, if-else)

Példa:

Hogy hívnak?

Boldizsár

Hány éves vagy?

24

Boldizsár 1996-ban született, ez a 20. évszázadban volt.

3. Írja ki a program a számokat a számokat 1-től 30-ig hármassával!

Használj ciklust!

(int)

Példa: (Lehet egymás alá is íratni, de plusz pont, ha úgy íratod ki, hogy az összes egy sorba legyen, vesszővel elválasztva.)

1 4 7 10 13 16 19 22 25 28

Plusz pont: A számok közé tegyél vesszőt is. Az utolsó szám után ne írjon ki vesszőt!

4. Töltsünk fel egy tömböt egész számokkal, majd írjuk ki a számok összegét!

(int)

Használj ciklust! A tömb méretétől függően dinamikusan változzon az, hogy hány számot kell megadni!

Példa:

Adj meg 5 számot!

1

2

...

5

A számok összege: 15

5. Készíts egy fix tömböt, amibe beleírod, hogy kik vannak jelen órán!

(string[])

A. Kérje be, hogy ki hányast kapjon!

(int)

B. Véletlen számokat generálj egy tömbbe!

(int)

Segítség a B-hez:

```
Random r = new Random();
```

```
r. next(1,5);
```

A véletlen számokat ciklus segítségével tudjuk eltárolni tömbben!

AB Majd írja ki egyben, hogy ki hányast kapott és a jelenlegi osztályátlagot!

(int, double)

Nevek: Zsolt, Csaba, Marcell, Szandra, Tamás, Ádám, Luca, Cintia, Zalán,

Péter

Példa:

A:

Zsolt hányast kapjon?

5

Csaba hányast kapjon?

5

...

Péter hányast kapott?

5

Kapott osztályzatok:

Zsolt: 5

Csaba: 5

...

Péter: 5

Az osztályátlag: 4,9

B:

Zsolt: 4

Csaba: 3

...

Péter: 5

Az osztályátlag: 4,5

Segítség: Átlag számítás esetén akkor lesz tizedes az átlag, ha a két szám egyaránt double.

Plusz pontot ér az egész dolgozat során, ha:

- szépen és átláthatóan kódolsz

- szép a tagolás

- feladatok között kreatív módon megoldot, hogy el legyenek választva

!!Feltölteni a Program.cs fájlt kell a boldizar.hu-ra!!