

Készíts egy berszamfejto nevű csomagot, majd készítsd el az alábbi osztályokat!

Készíts egy *Dolgozo* osztályt, amelyben legyen

- *nev* szöveges mező
- *fizetesek* nevű 12 darab egész számot tartalmazó mező
- konstruktor, ahol be lehet állítani a nevet
- *nev* csak olvasható tulajdonság, ami visszaadja a nevet
- *fizetes* írható/olvasható tulajdonság, amivel hozzá lehet férni a havi fizetésekhez (nem magához a tömbhöz!)

Készíts egy *Adoalany* nevű interfészt, amely az alábbi olvasható tulajdonságokat írja elő:

- *nev* ami egy szöveget ad vissza
- *evesBevetel* ami egy számot ad vissza
- *evesKoltseg* ami egy számot ad vissza

A *Dolgozo* osztály valósítsa meg ezt az interfészt (dolgozónak nincs elszámolható költsége).

Készíts egy *Vallalkozo* osztályt, amelyben legyen

- *nev* szöveges mező
- *bevetel* egész szám mező
- *koltseg* egész szám mező
- konstruktor, ahol meg lehet adni a nevet
- *elad* metódus, ami a paraméterként átadott összeggel növeli a bevételt
- *vasarol* metódus, ami a paraméterként átadott összeggel növeli a költséget

A vállalkozó osztály is valósítsa meg az *Adoalany* interfészt.

Készíts egy *AdoSzamito* nevű osztályt, amelyben legyen

- *adokulcs* nevű privát statikus, lebegőpontos számot tartalmazó mező, aminek alapértelmezett értéke 0.1
- *adoValtozas* nevű publikus statikus metódus, ami beállítja az adókulcsot a paraméterként átadott értékre
- *adoSzamitas* nevű publikus statikus metódus, amely paraméterként egy *Adoalany* referenciát vár, visszatérési értéke pedig ennek adója:  $\max(0, (\text{éves bevétel} - \text{éves költség}) * \text{adókulcs})$

Készíts egy *JelentesKeszito* nevű osztályt, amelyben legyen

- *ugyfelek* nevű *Adoalany*okat tartalmazó konstans tömb, ami a konstruktorban kap kezdőértéket
- *evesKimutatas* nevű publikus metódus, amely egy szövegben visszaadja az ügyfelek összesített bevételét, költségét illetve az összesített adó mértékét
- *fizetesJegyzek* nevű privát metódus, amely egy paraméterként átadott dolgozónak egy szövegben visszaadja a fizetési jegyzékét (név és havi fizetések listája)
- *mindenDolgozoFizetesJegyzek* nevű publikus metódus, amely kiválogatja az ügyfelek közül a dolgozókat, majd ezek fizetési jegyzékét összefűzi egy szöveggé, és ezt visszaadja

Készíts egy *VezetoDolgozo* osztályt, ami a *Dolgozo* osztály leszármazottja, és

- van egy *evesVezetoipotlek* mezője, ami a konstruktorban kap értéket (a név mellett)
- az éves bevétel számítását módosítani kell ennek megfelelően

Készíts egy főprogram osztályt, amely példányosítja önmagát, majd meghívja az alábbi metódusokat:

- *tesztAdatbázis*: létrehoz egy *Adoalany* tömböt, amelyet feltölt *Dolgozo*, *VezetoDolgozo* illetve *Vallalkozo* objektumokkal (azokat is feltöltve a szükséges fizetési/bevételi/költség adatokkal)
- *funkcioTeszt*: létrehoz egy *JelentesKeszito* objektumot, amelynek meghívja mindkét publikus metódusát az előzőleg létrehozott adatokkal

Az alábbihoz hasonló eredményt várunk:

```
Éves kimutatás:  
Összes bevétel:2517487  
Összes kiadás: 20000  
Összes adó:      24974870  
  
Dolgozo fizetések:  
Kovács Béla fizetési jegyzéke:  
> 1. hónap: 100213  
> 2. hónap: 136180  
> 3. hónap: 124367  
> 4. hónap: 103880  
> 5. hónap: 136771  
> 6. hónap: 111407  
> 7. hónap: 114041  
> 8. hónap: 135552  
> 9. hónap: 135901  
>10. hónap: 134464  
>11. hónap: 101012  
>12. hónap: 133699  
  
Nagy Jenő fizetési jegyzéke:  
> 1. hónap: 70000  
> 2. hónap: 70000  
> 3. hónap: 70000  
> 4. hónap: 70000  
> 5. hónap: 70000  
> 6. hónap: 70000  
> 7. hónap: 70000  
> 8. hónap: 70000  
> 9. hónap: 70000  
>10. hónap: 70000  
>11. hónap: 70000  
>12. hónap: 70000
```