Készíts egy tax nevű csomagot, majd készítsd el az alábbi osztályokat és interfészt!

Készíts egy Employee osztályt, amelyben legyen

- name szöveges mező
- salaries nevű, 12 darab egész számot tartalmazó mező
- konstruktor, amely paraméterként kapja a nevet (name)
- készíts getter és setter metódusokat, amelyek által a *name* csak olvasható, a *salaries* tömb elemei pedig írhatók és olvashatók lesznek (nem maga a tömb!).

Készíts egy *Taxpayer* nevű interfészt, amely az alábbi metódusokat tartalmazza:

- getName(), ami egy szöveget ad vissza
- getYearlyIncome(), ami egy számot ad vissza
- getYearlyExpenditure(), ami egy számot ad vissza

Az *Employee* osztály valósítsa meg ezt az interfészt úgy, hogy a dolgozó éves bevétele (yearly income) a fizetései összege, éves költsége (yearly expenditure) pedig nincsen.

Készíts egy Company osztályt, amelyben legyen

- name szöveges mező
- income egész szám mező
- expenditure egész szám mező
- konstruktor, amely paraméterként kapja a nevet (name)
- sellProduct() metódus, ami a paraméterként átadott összeggel növeli a bevételt (income)
- buyTool() metódus, ami a paraméterként átadott összeggel növeli a költséget (expenditure)

A *Company* osztály is valósítsa meg a *Taxpayer* interfészt. A vállalat éves bevétele/költsége legyen a bevétel/költség mező aktuális értéke.

Készíts egy TaxCalculator nevű osztályt, amelyben legyen

- taxRate nevű privát statikus, lebegőpontos számot tartalmazó mező, aminek kezdeti értéke legyen 0.1
- changeTaxRate() nevű publikus statikus metódus, ami beállítja az adókulcsot (taxRate) a paraméterként átadott értékre
- calculateTax() nevű publikus statikus metódus, amely paraméterként egy Taxpayer referenciát vár, visszatérési értéke pedig ennek adója: max(0, (éves bevétel – éves költség) * adókulcs)

Készíts egy Manager osztályt, ami az Employee osztály leszármazottja, és

- van egy yearlyPremium mezője, ami a konstruktorban kap értéket (a név mellett)
- az éves bevétel számításnál a fizetések összegéhez hozzá kell adni az éves prémiumot is (yearlyPremium)

Készíts egy főprogram osztályt, amely tartalmazza az alábbi statikus metódusokat, és main() metódusában meghívja azokat:

- generateTestData(): létrehoz egy Taxpayer tömböt, amelyet feltölt Employee, Manager, illetve Company objektumokkal (azokat is feltöltve a szükséges fizetési/bevételi/költség adatokkal), és visszaadja azt.
- yearlyReport(): paraméterként egy Taxpayer objektumokat tartalmazó tömböt kap, és egy szövegben összefűzve visszaadja az adóalanyok összesített bevételét, költségét, illetve az összesített adó mértékét (számoljunk 0.19 adókulccsal). Ezután listázza ki az Employee típusú adóalanyok nevét és fizetéseit havi bontásban.

Az alábbihoz hasonló eredményt várunk:

```
Yearly report:
Total income: 301000
Total expenditure: 7000
Total tax paid: 55860,000
Employee salaries by month:
Employee name: John Snow
> 1. month: 10000
> 2. month: 10000
> 3. month: 10000
> 4. month: 10000
 > 5. month: 10000
 > 6. month: 10000
> 7. month: 10000
> 8. month: 10000
 > 9. month: 10000
 >10. month: 10000
>11. month: 10000
>12. month: 10000
Employee name: Daenerys Targaryen
 > 1. month: 12000
 > 2. month: 12000
> 3. month: 12000
> 4. month: 12000
 > 5. month: 12000
 > 6. month: 12000
 > 7. month: 12000
 > 8. month: 12000
 > 9. month: 12000
 >10. month: 12000
 >11. month: 12000
 >12. month: 12000
```