איפה למקם הגדרה של קבועים ?

1. אם משתמשים בקבועים רק במתודה אחת, אפשר למקם את ההגדרה בתוך המתודה. למשל:

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** TaxReturn {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

**final** **double** TAX\_RANGE1 = 6300;

**final** **double** TAX\_RANGE2 = 9050;

**final** **double** TAX\_RANGE3 = 14530;

**final** **double** TAX\_RANGE4 = 20200;

**final** **double** TAX\_RANGE5 = 42030;

**final** **double** TAX\_RANGE6 = 54130;

**final** **double** TAX\_RATE1 = 0.10;

**final** **double** TAX\_RATE2 = 0.14;

**final** **double** TAX\_RATE3 = 0.2;

// user input:

// monthly / annual income

// income

Scanner inScanner = **new** Scanner(System.***in***);

System.***out***.print("Enter 1 for monthly income, 2 for annual income :");

**int** kindOfIncome = inScanner.nextInt();

System.***out***.print("Enter your income :");

**double** income = inScanner.nextDouble();

**double** tax =0;

**if**(income <= TAX\_RANGE1)

{

tax = income \* TAX\_RATE1;

}

**else** **if** (income <= TAX\_RANGE2)

{

tax = TAX\_RANGE1 \* TAX\_RATE1 + (income - TAX\_RANGE1)\*TAX\_RATE2;

}

**else** **if** (income <= TAX\_RANGE3)

{

tax = TAX\_RANGE1 \* TAX\_RATE1 +

(TAX\_RANGE2 -TAX\_RANGE1) \* TAX\_RATE2 +

(income - TAX\_RANGE2)\*TAX\_RATE3;

}

// tax computation

// output

}

}

1. אם רוצים להשתמש בקבועים גם במתודות ומחלקות אחרות, ניתן להגדיר את הקבועים במחלקה, יחד עם ההגדרה של המשתנים. אז יש להוסיף מילה static אחרי final. ללא מילה static אי-אפשר יהיה להשתמש בקבועים במתודות שמוגדרות כ-static, כגון במתודה main. למשל:

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** TaxReturn {

**final** **static** **double** ***TAX\_RANGE1*** = 6300;

**final** **static** **double** ***TAX\_RANGE2*** = 9050;

**final** **static** **double** ***TAX\_RANGE3*** = 14530;

**final** **static** **double** ***TAX\_RANGE4*** = 20200;

**final** **static** **double** ***TAX\_RANGE5*** = 42030;

**final** **static** **double** ***TAX\_RANGE6*** = 54130;

**final** **static** **double** ***TAX\_RATE1*** = 0.10;

**final** **static** **double** ***TAX\_RATE2*** = 0.14;

**final** **static** **double** ***TAX\_RATE3*** = 0.2;

**public** **static** **void** main(String[] args) {

// user input:

// monthly / annual income

// income

Scanner inScanner = **new** Scanner(System.***in***);

System.***out***.print("Enter 1 for monthly income, 2 for annual income :");

**int** kindOfIncome = inScanner.nextInt();

System.***out***.print("Enter your income :");

**double** income = inScanner.nextDouble();

**double** tax =0;

**if**(income <= ***TAX\_RANGE1***)

{

tax = income \* ***TAX\_RATE1***;

}

**else** **if** (income <= ***TAX\_RANGE2***)

{

tax = ***TAX\_RANGE1*** \* ***TAX\_RATE1*** + (income - ***TAX\_RANGE1***)\****TAX\_RATE2***;

}

**else** **if** (income <= ***TAX\_RANGE3***)

{

tax = ***TAX\_RANGE1*** \* ***TAX\_RATE1*** +

(***TAX\_RANGE2*** -***TAX\_RANGE1***) \* ***TAX\_RATE2*** +

(income - ***TAX\_RANGE2***)\****TAX\_RATE3***;

}

// tax computation

// output

}

}