1.

蔡明志 java liang 10th

2.

<https://netbeans.org/>

download java se (標準版)

3.

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index-jsp-138363.html>

4.

java只能寫一個program去存檔執行

5.

javaapplication1.JavaApplication1改成🡪Main(專案內部的名稱)

文件🡪NetbeansProjuct🡪JAVA的檔案是一個目錄，要整個專案都儲存起來

6.

Int a;

a = 1 + 2;

每行後面都要有分號

7.

Java的print是javaSystem.out.println(a)

Print和println差別在會跳行

Java的字串只能用雙引號 ”

sout+Tab 🡪 javaSystem.out.println(“”)

8.

System.out.println("a = " + a);

+是連接的意思

這樣看起來是字串加上數字

可是java是把後面的數字轉字串後再相加

9.

Java沒有強制排版，所以以分號來區別這一行是否寫完了沒有

;代表句子完整的結束

點source中的format可以幫忙排版

10.

public static void main(String[] args) {

// TODO code application logic here

int a;

a = 1 / 2;

System.out.println(" a = " + a);

}

run:

a=0

在java中整數除以整數為整數

以上述為例

商數為0，餘數為1，因此a = 0

11.

public static void main(String[] args) {

// TODO code application logic here

float a;

a = 1.0/2;

System.out.println(" a = " + a);

}

為甚麼用float浮點數還是error?

因為浮點數有分為 單精準度(精準度比較少的，空間小) 、 倍精準度(double精準度，空間大) 二種

Java內定型態為double精準度

1.0是double

但是我們把a視為single

所以記憶空間不足，無法計算

在此應該把float改成double

即可得到答案為0.5

12.

Java沒有直接提供指數運算

BMI的運算(假定身高1米7，體重70公斤)

public static void main(String[] args) {

// TODO code application logic here

double Height, Weight;

Height = 1.7;

Weight = 70.0;

double BMI;

BMI = Weight / (Height \* Height);

System.out.println(" BMI = " + BMI);

}

簡短

public static void main(String[] args) {

// TODO code application logic here

double Height = 1.7, Weight = 70.0;

double BMI = Weight / (Height \* Height);

System.out.println(" BMI = " + BMI);

}

使用外部程式庫

public static void main(String[] args) {

// TODO code application logic here

double Height = 1.7, Weight = 70.0;

double BMI = Weight / Math.pow(Height,2);

System.out.println(" BMI = " + BMI);

}

要用指數次方，可以使用Math.pow(物件,次方)

Pow即為power(指數)

Math.sqrt() 🡪 開根號

13.

公式解

public static void main(String[] args) {

// TODO code application logic here

double a = 1.0, b = -3, c = 2;

double x1 = (-b + Math.sqrt(Math.pow(b, 2) - 4 \* a \* c)) / (2 \* a);

double x2 = (-b - Math.sqrt(Math.pow(b, 2) - 4 \* a \* c)) / (2 \* a);

System.out.println(" x = " + x1 + " or " + x2);

}

盡量避免重複計算