

C language declaration

Description

你需要撰寫程式讀取 c 語言的程式碼，並將這份程式碼中所有變數的型別、名稱、值打印到主控台上
支持的型別與數值上下限請參考 表 1.，支持的運算子請參考表 2.

Input format

輸入多行程式碼，每一行程式碼換行皆以 '\n' 表示。
部分輸入的程式碼將會有不符合語法的狀況。
程式碼最多 10000 個字元，變數不超過 30 個。
- 輸入不會有任何流程控制的程式碼(if、for-loop、while、switch)，也不包含陣列
- 輸入不會有變數運算的 statement 請參考最後一個範例 - 變數宣告後沒有賦值，則根據表1. 給予初始值，可參考範例1
- 變數數值最後計算結果保證不會超出 表1. 的數值上下限
- 每個敘述式最多只能宣告一個變數(不會有 int a=1,b=1,c=1; 這種狀況)
- 數值可能有正負號，無括號，無負號表示正

表 1.

Type	value	default
int	-2147483647 ~ 2147483647	0
double	±1.7×10-308 ~ ±1.7×10308 (有效位數 17 位)	0.0

表 2.

Type	Description
+	相加
-	相減
=	賦值

Output format

如果測試資料符合規定，則輸出所有型別所包含的變數，以及在程式結束後變數的數值，輸出形式請參考範例
如果該型別沒有任何數值請輸出 none
如不符合語法則輸出 "invalid input".

Example

- input

```
double a    ;
```

- output

```
int:
none
double:
a:0.0
```

- input

```
double a    = 2.147483647+2.0+2;
```

- output

```
int:
none
double:
a:6.147483647
```

- input

```
double a= -4-8;
```

- output

```
int:
none
double:
a:-12.0
```

- input

```
double double= 4;
```

- output

```
invalid input
```

- input

```
double a = 3.14159 + 3.14159 ;
double b = a + 100 ;
```

- output

```
invalid input
```