課題４　文字の判定

半角文字を１つ入力して、次のように表示するプログラムを作成せよ。

ファイル名（aXpXXXXX-kadai-4-moji-check.c）

・大文字のとき　→　小文字に変換して表示する

```
半角１文字を入力して下さい--->M
大文字のアルファベットです
小文字に変換します　→　m
```

・小文字のとき　→　大文字に変換して表示する

```
半角１文字を入力して下さい--->d
小文字のアルファベットです
大文字に変換します　→　D
```

・数字のとき　　→「数字です」と表示する

```
半角１文字を入力して下さい--->5
数字です
```

・英字でも数字でもないとき　→「英数字以外の文字です」と表示する

```
半角１文字を入力して下さい--->&
英数字以外の文字です
```

課題５　三角形の判定

三角形の三辺の長さを入力し、どのような三角形になるかを判定するプログラムを作成せよ。

ファイル名（aXpXXXXX-kadai-5-sankakukei.c）

・直角三角形になるとき　→　(5 3 4)　(3 4 5)　(12 5 13)　(13 12 5)　など

```
３辺の長さを入力して下さい（半角スペースで区切る）-->5 3 4
□□　直角三角形になる　□□
```

・正三角形になるとき　→　(6 6 6)　(8 8 8) など

```
３辺の長さを入力して下さい（半角スペースで区切る）-->6 6 6
◎◎　正三角形になる　◎◎
```

・二等辺三角形になるとき　→　(5 7 5)　(9 9 8) など

```
３辺の長さを入力して下さい（半角スペースで区切る）-->5 7 5
○○　二等辺三角形になる　○○
```

・上記以外の三角形になるとき　→　(8 5 9)　(6 5 4) など

```
３辺の長さを入力して下さい（半角スペースで区切る）-->8 5 9
普通の三角形になる
```

・三角形にならないとき　→　(6 2 2)　(8 5 3)　(0 0 0)など

```
３辺の長さを入力して下さい（半角スペースで区切る）-->6 2 2
××　三角形にならない　××
```

（課題の提出方法）

実行結果の画面内容を次のように、テキストファイルへコピーして提出せよ。
提出物はメールに添付して送信すること。

（添付するファイル）

①課題４のプログラム　　　　（ aXpXXXXX-kadai-4-moji-check.c ）
②課題５のプログラム　　　　（ aXpXXXXX-kadai-5-sankakukei.c ）
③下記のテキストファイル　　（ aXpXXXXX-kadai-45-gamen.txt ）

（テキストファイルの内容）

課題４の結果

半角１文字を入力して下さい--->M

大文字のアルファベットです

小文字に変換します　→　m

:

課題４の結果（すべてのケースを貼り付けること）

課題５の結果

３辺の長さを入力して下さい（半角スペースで区切る）-->5 3 4

□□　直角三角形になる　□□

:

:

課題５の結果（すべてのケースを貼り付けること）

枠は入れなくてよい