

[オリジナル問題1-1] 宝くじのあたり判定

(こちらから一部引用→http://rina.jpn.ph/~rance/c_language/check.html#5)

年賀状のくじ番号を入力し,当たりくじかどうかを判定したい.

キーボードからくじ番号を入力し,入力した番号と当たり番号を比較して,当たり判定を行うプログラムを作成せよ.

以下は当たり番号の一覧である。

1等 下6桁 T30416,S50303

2等 下5桁 00929,20103,71025

3等 下4桁 2605,3527,5243

4等 下3桁 315,047,146

5等 下2桁 15,48

6等 下1桁 3

くじ番号は先頭1桁が英字,残りの5桁が数値である.当たり番号は6桁以下のX桁であり,くじ番号の下X桁が一致した場合に「当たり」と判定する.

例えば,3等が当たった場合

Hit 3

のように出力する.

また,重複して当たった(例えば、下2桁が「15」の5等と下3桁が「315」の4等が当たった)場合は,桁数の多いほう(この場合は4等)を当たりとする.

このプログラムを「0」が入力されるまで繰り返し,「0」が入力されたら

Thank you for using this program.

という一文を表示してプログラムを終了する.

課題作成においては以下の点に注意すること.

- ・プログラム名は「lottery」とすること.
- ・必要があれば stdio.h 以外のヘッダファイルを使うことができる.
- ・出力フォーマットは, 課題実行例にしたがうこと.

課題実行例を次に示す.

[R36xPCxx:~/pp7] b1015xxx% ./lottery

D34712

Miss

W49229

Miss

R11058

Miss

A72848

Hit 5

K27958

Miss

0

Thank you for using this program.

[R36xPCxx:~/pp7] b1015xxx% ./lottery

E86700

Miss

P39267

Miss

T17315

Hit 4

C11727

Miss

S36115

Hit 5

0

Thank you for using this program.

[R36xPCxx:~/pp7] b1015xxx% ./lottery

U20103

Hit 2

N72160

Miss

N52605

Hit 3

E62440

Miss

U57570

Miss

0

Thank you for using this program.

