2019/05/28 14:40 1/3 22 numAB: 1A2B猜數字遊戲之-

國立屏東大學 資訊工程學系 程式設計

22 numAB: 1A2B猜數字遊戲之一

- global variables
- function calls
- random number
- arrays

22.1 Project Description

• 設計一個簡單的1A2B猜數字遊戲

22.2 Source Code

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#define codeLen 4
int answer[codeLen];
int guess[codeLen];
void generateCode();
void getUserGuess();
int checkAGuess();
int main()
  int quit=0;
  int count=0;
  generateCode();
  while(!quit)
    printf("#%d :", ++count);
    getUserGuess();
    if( checkAGuess() )
      quit=1;
  }
  printf("Bye!\n");
}
void generateCode()
```

```
{
  answer[0]=1;
  answer[1]=2;
  answer[2]=3;
  answer[3]=4;
}
void getUserGuess()
  scanf("%d %d %d %d", &guess[0], &guess[1], &guess[2], &guess[3]);
int checkAGuess()
  int a=0, b=0, i, j;
  for(i=0; i< codeLen ; i++)</pre>
    // guess[i]
    for(j=0;j< codeLen ;j++)</pre>
       if ((guess[i]==answer[j]) \&\& (i==j))
       {
         a++;
         break;
       else if (guess[i]==answer[j])
       {
         b++;
         break;
       }
    }
  }
  printf("...>>>> %dA %dB\n", a, b);
  if(a==4)
      return 1;
  else
    return 0;
}
```

2019/05/28 14:40 3/3 22 numAB: 1A2B猜數字遊戲之一

From:

http://junwu.nptu.edu.tw/dokuwiki/ - **Jun Wu**的教學網站 國立屏東大學資訊工程 學系

Permanent link:

http://junwu.nptu.edu.tw/dokuwiki/doku.php?id=c:projects:numab

Last update: 2016/07/22 19:10

