【題目】

If分とswitch分での学科判断

【if分でのソースコード】

#include <stdio.h>

int main(void)

{

char a;

printf("学科文字を一字入力してください。\n");

scanf("%c",&a);

if(a=='A')

{

printf("Aは電子機械化です");

}

else if(a=='C')

{

printf("Cは情報技術科です");

}

else if(a=='D')

{

printf("Dはデザイン科です");

}

else if(a=='E')

{

printf("Eは総合ビジネス科です");

}

else if(a=='G')

{

printf("Gは服飾デザイン科です");

}

else if(a=='H')

{

printf("Hは食物調理科です");

}

else

{

printf("%cという学科はありません",a);

}

return 0;

}

【if分での実行結果】

U:\school>ihubunndegakkawoketteisurukadai

学科文字を一字入力してください。

A

Aは電子機械化です

U:\school>ihubunndegakkawoketteisurukadai

学科文字を一字入力してください。

C

Cは情報技術科です

U:\school>ihubunndegakkawoketteisurukadai

学科文字を一字入力してください。

D

Dはデザイン科です

U:\school>ihubunndegakkawoketteisurukadai

学科文字を一字入力してください。

E

Eは総合ビジネス科です

U:\school>ihubunndegakkawoketteisurukadai

学科文字を一字入力してください。

G

Gは服飾デザイン科です

U:\school>ihubunndegakkawoketteisurukadai

学科文字を一字入力してください。

H

Hは食物調理科です

U:\school>ihubunndegakkawoketteisurukadai

学科文字を一字入力してください。

1

1という学科はありません

U:\school>ihubunndegakkawoketteisurukadai

学科文字を一字入力してください。

B

Bという学科はありません

U:\school>ihubunndegakkawoketteisurukadai

学科文字を一字入力してください。

b

bという学科はありません

【switch分でのソースコード】

#include <stdio.h>

int main(void)

{

char mozi;

printf("学科文字を一字入力してください。\n");

scanf("%c",&mozi);

switch (mozi){

case 'A':

printf("Aは電子機械化科です");

break;

case 'C':

printf("Cは情報技術科です");

break;

case 'D':

printf("Dはデザイン科です");

break;

case 'E':

printf("Eは総合ビジネス科です");

break;

case 'G':

printf("Gは服飾デザイン科です");

break;

case 'H':

printf("Hは食物調理科です");

break;

default:

printf("%cの学科はありません",mozi);

}

return 0;

}

【switch分での実行結果】

U:\school>suwittibunnnokadai2

学科文字を一字入力してください。

A

Aは電子機械化科です

U:\school>suwittibunnnokadai2

学科文字を一字入力してください。

C

Cは情報技術科です

U:\school>suwittibunnnokadai2

学科文字を一字入力してください。

D

Dはデザイン科です

U:\school>suwittibunnnokadai2

学科文字を一字入力してください。

E

Eは総合ビジネス科です

U:\school>suwittibunnnokadai2

学科文字を一字入力してください。

G

Gは服飾デザイン科です

U:\school>suwittibunnnokadai2

学科文字を一字入力してください。

H

Hは食物調理科です

U:\school>suwittibunnnokadai2

学科文字を一字入力してください。

1

1の学科はありません

U:\school>suwittibunnnokadai2

学科文字を一字入力してください。

B

Bの学科はありません

U:\school>suwittibunnnokadai2

学科文字を一字入力してください。

b

bの学科はありません

【感想・工夫点など】

今回はプログラムで一文字の変数を使うときは、シングルコーテーションを両サイドにつけなければいけないこと知れました、最初は動かなくて困っていましたが、シングルコーテーションを入れなければしっかり動かないということを、はっきり知ることができたので良かったです。

応用

【ソースコード】

#include <stdio.h>

int main(void)

{

char mozi;

int suuzi;

printf("学科文字を一字入力してください。\n");

scanf("%d",&suuzi);

scanf("%c",&mozi);

switch (mozi){

case 'A':

printf("Aは電子機械化科です");

break;

case 'C':

printf("Cは情報技術科です");

break;

case 'D':

printf("Dはデザイン科です");

break;

case 'E':

printf("Eは総合ビジネス科です");

break;

case 'G':

printf("Gは服飾デザイン科です");

break;

case 'H':

printf("Hは食物調理科です");

break;

default:

switch (suuzi){

case 1:

printf("1は電子機械化科です");

break;

case 2:

printf("2は情報技術科です");

break;

case 3:

printf("3はデザイン科です");

break;

case 4:

printf("4は総合ビジネス科です");

break;

case 5:

printf("5は服飾デザイン科です");

break;

case 6:

printf("6は食物調理科です");

break;

default:

printf("正しく打ってください");

}

return 0;

}

}

【実行結果】

U:\school>suwittibunnnokadai

学科文字を一字入力してください。

A

Aは電子機械化科です

U:\school>suwittibunnnokadai

学科文字を一字入力してください。

C

Cは情報技術科です

U:\school>suwittibunnnokadai

学科文字を一字入力してください。

D

Dはデザイン科です

U:\school>suwittibunnnokadai

学科文字を一字入力してください。

E

Eは総合ビジネス科です

U:\school>suwittibunnnokadai

学科文字を一字入力してください。

G

Gは服飾デザイン科です

U:\school>suwittibunnnokadai

学科文字を一字入力してください。

H

Hは食物調理科です

U:\school>suwittibunnnokadai

学科文字を一字入力してください。

1

1は電子機械化科です

U:\school>suwittibunnnokadai

学科文字を一字入力してください。

2

2は情報技術科です

U:\school>suwittibunnnokadai

学科文字を一字入力してください。

3

3はデザイン科です

U:\school>suwittibunnnokadai

学科文字を一字入力してください。

4

4は総合ビジネス科です

U:\school>suwittibunnnokadai

学科文字を一字入力してください。

5

5は服飾デザイン科です

U:\school>suwittibunnnokadai

学科文字を一字入力してください。

6

6は食物調理科です

U:\school>suwittibunnnokadai

学科文字を一字入力してください。

o

正しく打ってください

U:\school>suwittibunnnokadai

学科文字を一字入力してください。

9

正しく打ってください

U:\school>suwittibunnnokadai

学科文字を一字入力してください。

B

正しく打ってください

【感想】

今回は前回よりもエラーが多くてミスを見つけるのに時間がかかりましたが、何とか終えることができました。次はもっと1発でうまくいくように細かいところまでしっかり確認するようにしたいです。