

50 LÕI THƯỜNG GẶP TRONG THỰC HÀNH TIN HỌC ĐẠI CƯƠNG - IT1110

VIỆN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG

GIỚI THIỆU CHUNG

- Gồm 50 lỗi thường gặp khi thực hành THĐC.
- Giúp sinh viên học thực hành dễ dàng hơn.



NỘI DUNG

NỘI DUNG	LÕI	TRANG
Nộp bài trên hệ thống CodeForces	#1 - #3	5 – 7
Kiểu dữ liệu và biểu thức trong C Vào ra dữ liệu trong C	#4 - #16	9 - 21
Cấu trúc điều khiển trong C	#17 - # 35	23 - 41
Mảng và Xâu ký tự	#36 - #50	43 - 57



NỘP BÀI LÊN HỆ THỐNG CODEFORCES





#1 – LÕI LIMIT KHI SUBMIT BÀI

LÕI XUẤT HIÊN GIẢI THÍCH LỖI CÁCH XỬ LÝ Lỗi limit khi submit trên hệ thống codeforces: Lỗi báo time limit ở test 1. Với lỗi do dùng hàm Thường do sinh viên sử **getch**(): Xoá bỏ lênh Idleness limit exceeded on test 1 dụng các lệnh làm chương này và thư viện #include <stdio.h> trình "đợi" hoặc thuật toán **conio.h** tương ứng. #include <conio.h> int main() chưa tối ưu dẫn đến quá Với lỗi do thuật toán //fafsf thời gian chạy. Trong ảnh chưa tối ưu: kiểm int a,b,tong; bên là do dùng hàm tra lại và tối ưu lại scanf("%d",&a); scanf("%d",&b); getch(). thuật toán. tong=a+b; printf("%d",tong); Hàm **getch**() sẽ đợi 1 input getch(); bất kỳ từ bàn phím sau đó return 0; mới chạy tiếp, vì thế, khi đọc tới lệnh này, chương trình sẽ đứng "đơi" suốt tai dòng lệnh đó.

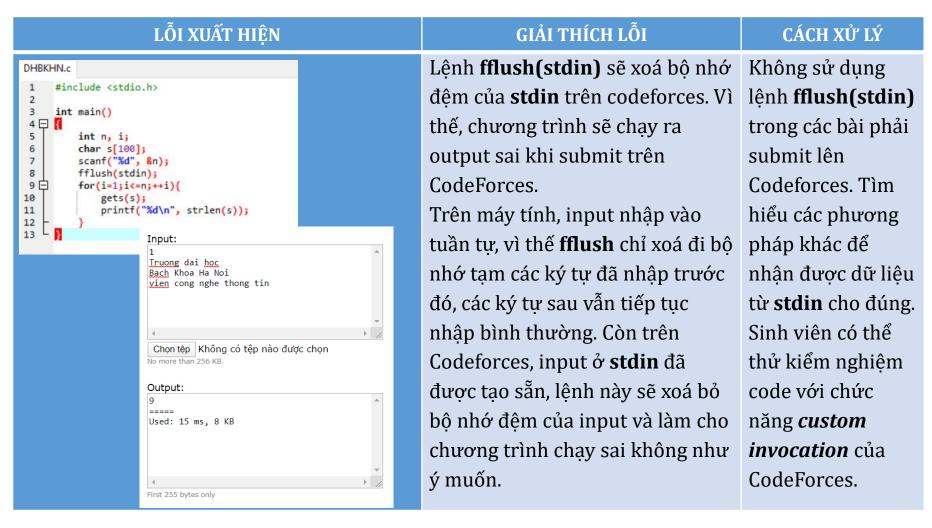


#2 – BIÊN DỊCH LỖI DO SAI CÚ PHÁP

LỗI XUẤT HIỆN	GIẢI THÍCH LỖI	CÁCH XỬ LÝ
<pre>#include <stdio.h> int main() { int a,b,tong; scanf("%d",&a); scanf("%d",&b); tong=a+b; printf("%d",tong);</stdio.h></pre>	Biên dịch lỗi khi submit lên CodeForces thường do lỗi cú pháp (thiếu ngoặc, chấm phẩy)	sinh viên chạy code đó trên Dev C++, trình biên
Lỗi xảy ra:		
Compilation error		



#3 – LÕI SAI OUTPUT





KIỂU DỮ LIỆU VÀ BIỂU THỰC TRONG C VÀO – RA DỮ LIỆU TRONG C



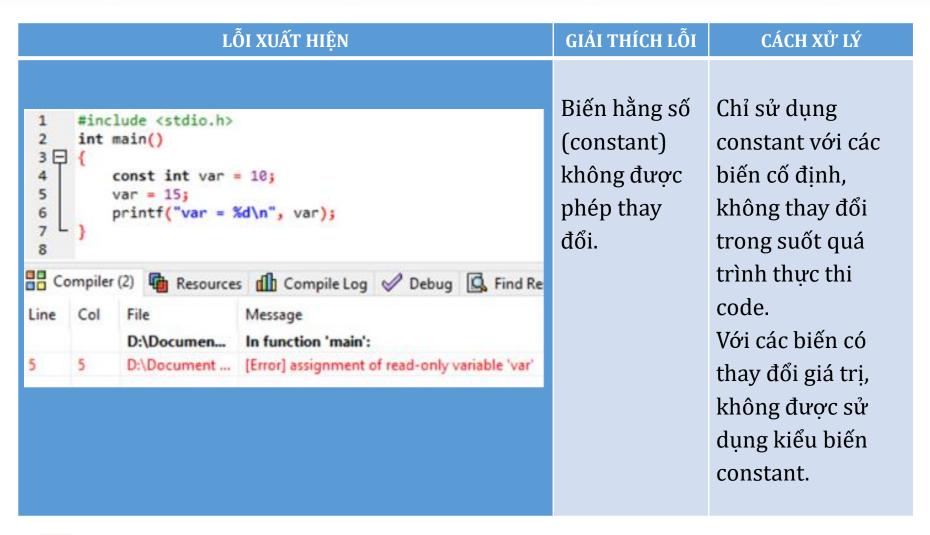


#4 – LÕI TRÀN SỐ

LỗI XUẤT HIỆN	GIẢI THÍCH LỖI	CÁCH XỬ LÝ
<pre>checkloi.cpp #include <stdio.h> int main() { char c = 127; c = c + 3; printf("c = %d", c); } C:\Users\Friday\Desktop\code C\checkloi.exe c = -126 Process exited after 0.02209 second Press any key to continue</stdio.h></pre>	Lỗi xảy ra khi thực hiện phép tính vượt quá phạm vi của kiểu dữ liệu (char) dẫn đến tràn số, tương tự cho các kiểu dữ liệu khác (chú ý với phép cộng và nhân các số lớn có thể gây tràn số)	Khai báo biến có kiểu dữ liệu có kích thước lớn hơn kiểu dữ liệu hiện tại chẳng hạn int,



#5 – LÕI KHI THAY ĐỔI GIÁ TRỊ CỦA HẰNG SỐ





#6 – LÕI NHẦM KÝ HIỆU SO SÁNH

LỗI XUẤT HIỆN	GIẢI THÍCH LỖI	CÁCH XỬ LÝ
<pre>1 #include <stdio.h> 2 int main() 3</stdio.h></pre>	Lỗi xảy ra khi thực hiện kiểm tra a = b hay không. Tuy	Thay toán tử '=' bằng toán tử '==' để kiểm tra



#7 – LƯU Ý KHI DÙNG "++"

LỗI XUẤT HIỆN	GIẢI THÍCH LỖI	CÁCH XỬ LÝ
Nhập vào số thực x, xuất ra kết quả của x+1 DHBKHN.c int main() float x; scanf("%f", 8x); printf("%f", x++); D:\Document HUST\2019-2\TA_TIN_DAI_CUONG\Code_Codeforces\DHBKHN.exe 123 123.000000 Process exited after 1.766 seconds with return value 10 Press any key to continue	Toán tử x++ có nghĩa là thực hiện cụm lệnh chứa x trước, sau đó mới tăng giá trị của x lên 1 đơn vị. Ngược lại ++x có nghĩa là tăng x lên trước sau đó mới thực hiện lệnh.	Sửa lại x++ thành ++x hoặc bổ sung 1 lệnh tăng x lên 1 đơn vị sau đó mới xuất x ra màn hình.

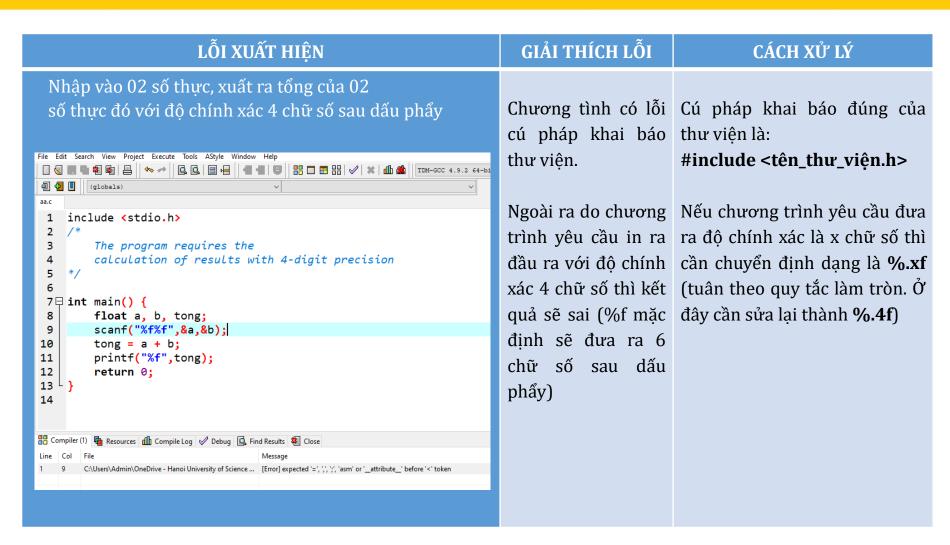


#8 – LÕI KHI ÉP KIỂU

LỗI XUẤT HIỆN	GIẢI THÍCH LỖI	CÁCH XỬ LÝ
Nhập vào 2 số nguyên x và y. Xuất ra trung bình cộng của 2 số đó. DHBKHN.c #include <stdio.h> int main(){ int x,y; scanf("%d%d", 8x, 8y); float f = (x+y)/2; printf("%f", f); } D:\Document HUST\2019-2\TA_TIN_DAI_CUONG\Code_Codeforces\DHBKHN.exe</stdio.h>	GIẢI THÍCH LỖI Đây là lỗi sai về ép kiểu dữ liệu. Do x và y là số nguyên, nên x+y cũng là số nguyên. Mẫu số cũng là 1 số nguyên, nên kết quả của (x+y)/2 sẽ là số nguyên, sau đó giá trị nguyên này mới được gán vào biến	CÁCH XỬ LÝ Thực hiện ép kiểu lại phép chia sao cho tử số hoặc mẫu số là số thực: (float)(x+y)/2 hoặc (x+y)/2.0
Process exited after 1.322 seconds with return value 8 Press any key to continue	thực float f và xuất ra màn hình.	



#9 – LÕI KHAI BÁO THƯ VIỆN



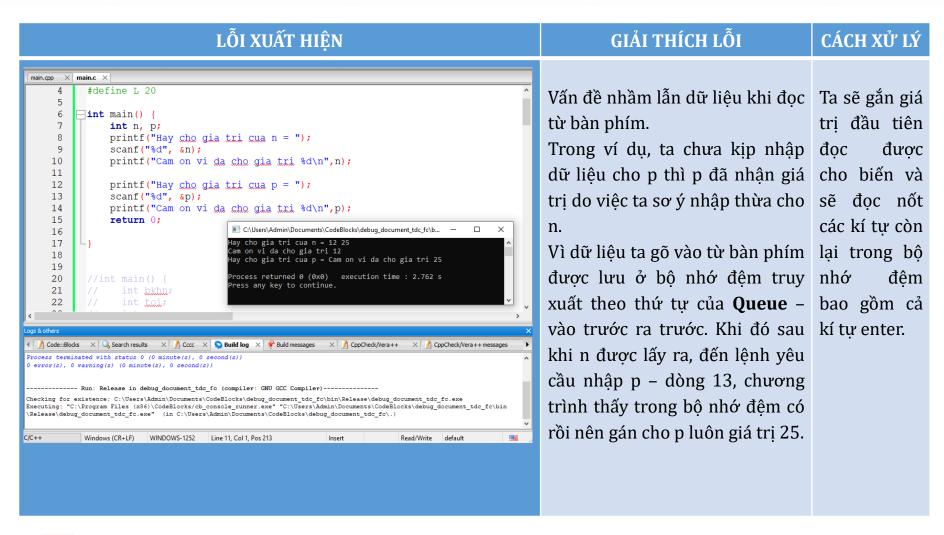


#10 – LÕI THAO TÁC VỚI HÀM NHẬP XUẤT





#11 - LÕI NHẦM DỮ LIỆU ĐỌC TỪ BÀN PHÍM





#12 – LÕI KHAI BÁO SAI TÊN THƯ VIỆN

Lỗi	XUẤT HIỆN	GIẢI THÍCH LỖI	CÁCH XỬ LÝ
Untitled1.c #include <studio.h> int main() char name[10]; printf("What is your name? scanf("%s",&name);</studio.h>	"); Hanoi University of Science and Technology");	Đây là lỗi về khai báo thư viện: Khai báo sai tên thư viện.	Sửa lại tên thư viện đúng: stdio.h — standard input output



#13 – LÕI SAI CÚ PHÁP

LỗI XUẤT HIỆN	GIẢI THÍCH LỖI	CÁCH XỬ LÝ
#include <stdio.h> int main() { int number; printf("What is your ID "); scanf("%d", number); printf("Welcome to Hanoi University of Science and Technology!"); return 0; } **Compile Log **Debug **Ind Results **Close** **C'Users\Linh\Desktop\Untitled1.exe** What is your ID 65 **Process exited after 15.13 seconds with return value 3221225477 **Press any key to continue</stdio.h>	_	Xem lại dòng số 6, trước biến <i>number,</i> thêm kí tự '&'



#14 – LÕI SAI CÚ PHÁP





#15 – LÕI SAI CHUÕI ĐỊNH DẠNG

LÕI XUẤT HIỆN GIẢI THÍCH LỖI CÁCH XỬ LÝ #include <stdio.h> Lỗi nằm ở dòng Sinh viên cần sử int main() thứ 9, khi sinh viên dụng kiểu dữ 3 □ { int a,b,c; nhầm chuỗi định liệu cũng như scanf("%d",&a); dạng của float chuỗi định dạng scanf("%d",&b); 7 scanf("%d",&c); thành chuỗi định sao cho chính printf("Tong cua 3 so la %d\n",a+b+c); dang của int. xác. printf("Trung binh cong cua 3 so la %d",(a+b+c)/3.0); 10 return 0; 11 L } Lỗi này có thể xuất Với bài này, cần C:\Users\BeeTheGod\OneDrive - Hanoi University of Science and Technology\Documents\test.exe phát từ việc nhầm thay "%d" thành lẫn cơ bản giữa hai "%f" ở dòng 9. ong cua 3 so la 6 rung binh cong cua 3 so la 0 chuỗi định dạng. ocess exited after 2.601 seconds with return value 0 ess anv kev to continue . . .



#16 – LỗI SAI CÚ PHÁP VÀ ĐỊNH DẠNG CỦA TOÁN TỬ

LỗI XUẤT HIỆN	GIẢI THÍCH LỖI	CÁCH XỬ LÝ
Nhập vào 3 số thực a,b,c là 3 cạnh của 1 tam giác. Tính chu vi tam giác này? (Kiểm tra điều kiện đầu vào) #include <stdio.h> int main() { float a,b,c; do{</stdio.h>	Chương trình sai về logic và cú pháp của toán tử. Một tam giác có 3 cạnh a,b,c thoả mãn: a+b>c, c+a>b, b+c>a. Khi đó điều kiện vòng lặp để lặp lại cần: Nếu a+b<=c HOẶC c+a<=b HOẶC b+c<=a thì các giá trị đầu vào là sai và cần nhập lại. Phép toán logic HOẶC (OR) là . Phép toán VÀ (AND) là &&. Còn và & là phép toán OR và AND trong xử lý bit.	Sửa lại điều kiện vòng lặp thành: a+b<=c b+c<=a c+a<=b

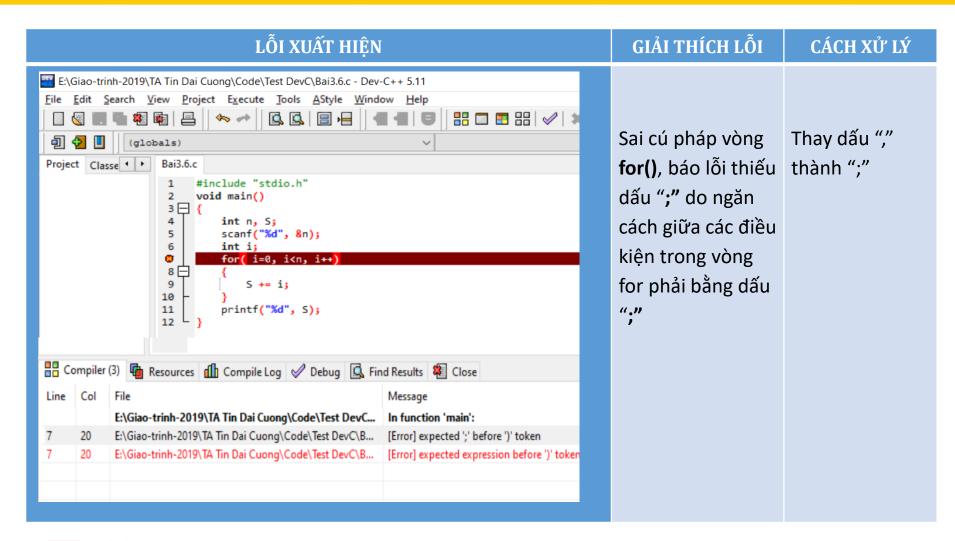


CẤU TRÚC ĐIỀU KHIỂN TRONG C





#17 – LÕI SAI CÚ PHÁP





#18 – LÕI SAI CÚ PHÁP

LỗI XUẤT HIỆN	GIẢI THÍCH LỖI	CÁCH XỬ LÝ
<pre>(globals) Bai3.6.c</pre>	Không xuất hiện cảnh báo lỗi, nhưng chương trình không thực hiện đúng do sau vòng for có dấu ";"	



#19 – LÕI CHƯA KHỞI TẠO GIÁ TRỊ BAN ĐẦU





#20 – LÕI SAI CÚ PHÁP

<pre>1 #include <stdio.h> 2 int main() 3</stdio.h></pre>	= 2*max + min Đây là lỗi về cứ pháp if else khi có nhiều	lệnh sau khi kiểm
<pre>13 14 15 16 17 18 19</pre> clse max = b; min = a; printf("%d",max); printf("%d", min); printf("%d", 2*max+min); return 0; }	hơn một câu lệnh cần xử lí trong lệnh if, else	if vào { }. Ngoài ra sau lệnh else cần thêm cặp { } để chương trình nhận biết đoạn
ources 🛍 Compile Log 🤣 Debug 🗓 Find Results 🐐 Close		gán min-max nếu
Message		điều kiện rẽ
dLl\BaiMau.c In function 'main': dLl\BaiMau.c [Error] 'else' without a revious 'i'		nhánh sai.



#21 – LÕI THIẾU BREAK

<pre>#include <stdio.h> int main() { // input: nhap phep toan +, -, *, / va 2 so nguyen tuong ung // output: Kq cua phep toan ap dung voi 2 so nguyen do int a, b; char opera;</stdio.h></pre>	Lỗi do thiếu	Bổ sung break
<pre>printf("\nNhap phep toan: "); scanf("%c", &opera); printf("\nNhap vao 2 so a, b: "); scanf("%d%d", &a, &b); switch (opera) { case '+': printf("%d + %d = %d", a, b, a + b); case '-': printf("%d - %d = %d", a, b, a - b); break; case '*: printf("%d * %d = %d", a, b, a * b); break; case '/: if(b == 0){ printf("Khong the chia cho 0!"); } else{ printf("%d / %d = %.2f", a, b, (float)a / b); } break; default: printf("Khong co phep toan %c!", opera); break; } </pre>	break trong case đầu tiên.	vào case tương ứng



#22 – LÕI SAI CÚ PHÁP

LỗI XUẤT I	HIỆN	GIẢI THÍCH LỖI	CÁCH XỬ LÝ
		Lỗi này do chưa khai báo biến đếm i trong vòng for	Khai báo biến i

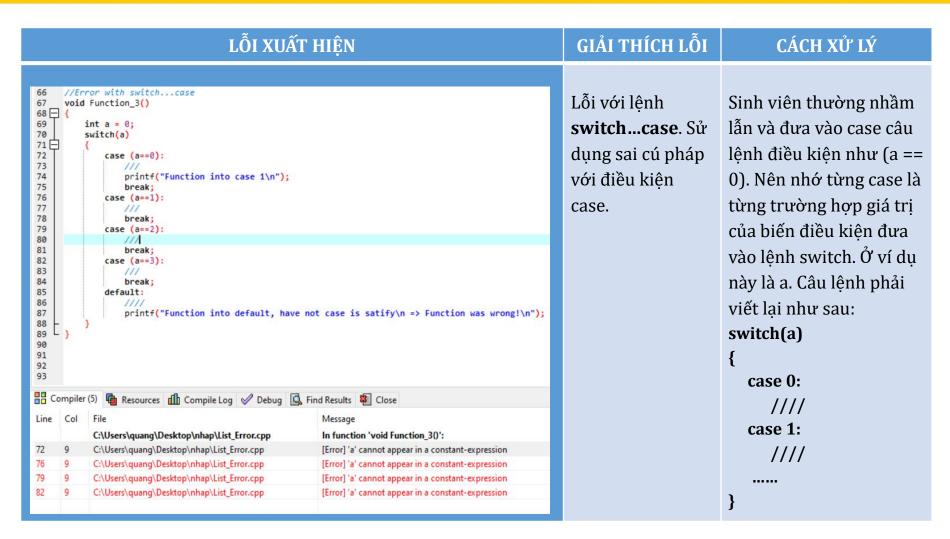


#23 – LÕI LĂP VÔ HẠN

LỗI XUẤT HIỆN	GIẢI THÍCH LỖI CÁCH XỬ LÝ
Untitled1 BaiMau.c #include <stdio.h> int main(){{ /* In ra các so le <= 10. */ int number = 1; while (number <= 10){ if (number % 2 == 1){ printf("%d\t", number); } } } 13 14 } 15 16 17 18 19 19 10 11 11 11 11 11 11 11</stdio.h>	Vòng lặp while không có điều kiện dừng khiến chương trình bị lặp vô hạn



#24 – LÕI SAI CÚ PHÁP



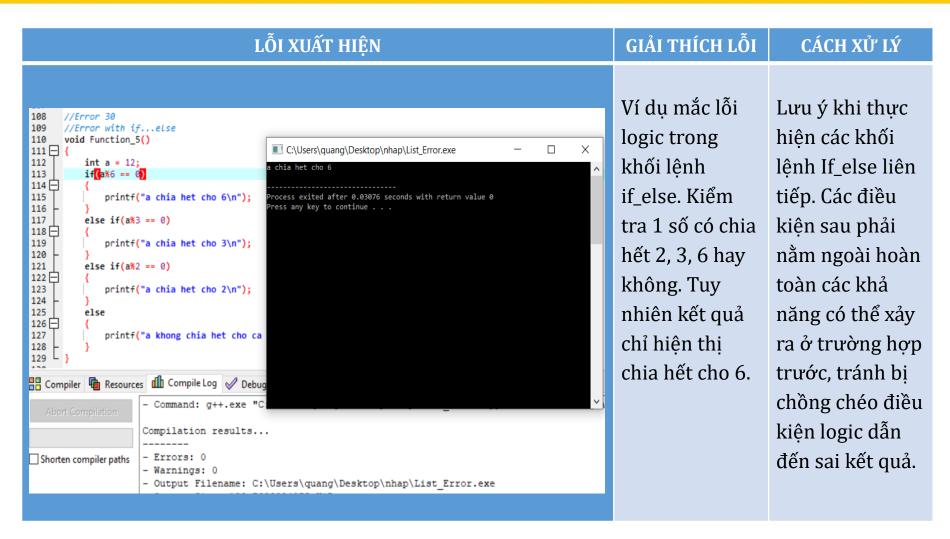


#25 – LÕI SAI CÚ PHÁP

LỗI XUẤT HIỆN	GIẢI THÍCH LỖI	CÁCH XỬ LÝ
#include <stdio.h> int main() int var; scanf("%d", &var); printf("%s", var>10:"True":"False"); intcdecl printf (const char *restrictFormat,) Compiler (2) Resources Compile Log Debug Find Results Clos ine Col File Message D:\Documen In function 'main': 24 D:\Document [Error] expected ')' before ':' token</stdio.h>	Sử dụng sai cú pháp của lệnh viết tắt if else	Sửa lại đúng cấu trúc: <điều kiện> ? <Đúng> : <sai> Với bài này cần sửa thành: var>10?"True":"Fal se"</sai>



#26 – LÕI SAI ĐIỀU KIỆN





#27 – LÕI SAI LOGIC

LỗI XUẤT HIỆN	GIẢI THÍCH LỖI	CÁCH XỬ LÝ
Bài toán: Nhập vào số thực x, xuất kết quả ra mà hình giá trị hàm số sau: $f(x) = \begin{cases} arc\cos(x) & , -1 \le x \le 1 \\ x+5 & , x < -1 \cup x > 1 \end{cases}$	Đây là lỗi sai về logic. Điều kiện trong	Sửa lại điều kiện là: -1<=x && x<=1
#include <stdio.h> #include <math.h> int main() float x; scanf("%f", &x); if(-1<=x<=1) printf("%f", acos(x)); else printf("%f", x+5); } D:\Document HUST\2019-2\TA_TIN_DAI_CUONG\Code_Codeforces\DHBKHN.exe -3 -1.#IND00 Process exited after 3.227 seconds with return value 9 Press any key to continue</math.h></stdio.h>	lệnh if chưa chính xác, giả sử với đầu vào là -3 thì: -1 <= -3 → Sai = 0 0 <= 1 → Đúng. Do đó, biểu thức trong lệnh if sẽ được thực hiện với đầu vào này.	



#28 – LÕI LĂP VÔ HẠN

LỗI XUẤT HIỆN	GIẢI THÍCH LỖI	CÁCH XỬ LÝ
Bài toán: Nhập vào số nguyên n, xuất ra màn hình chữ số lới nhất của số đó. DHBKHN.c 1 #include <stdio.h> 2 int main(){ int n, max = 0, donvi; scanf("%d", &n); while(n>0) donvi = n%10; if(donvi>max) max=donvi; n /=10; printf("%d", max); } D:\Document HUST\2019-2\TA_TIN_DAI_CUON(</stdio.h>		Bổ sung cặp {} bao bọc các dòng lệnh



#29 – LÕI SAI LOGIC

LỗI XUẤT HIỆN	GIẢI THÍCH LỖI	CÁCH XỬ LÝ
Bài toán: Nhập vào số nguyên n, xuất ra màn hình các số từ 1 đến n mà không chia hết cho 5. DHBKHN.c #include <stdio.h> int main() int n, i; scanf("%d", &n); for(i=1;i<=n;++i) { if(i%5=0) break; printf("%d", i); } D:\Document HUST\2019-2\TA_TIN_DAI_CUONG\Code_Codeforces\DHBKHN.exe</stdio.h>	Lỗi sai logic. Khi chương trình gặp lệnh break sẽ nhảy ra khỏi vòng lặp đó.	CÁCH XỬ LÝ Thay lệnh break bằng lệnh continue
Process exited after 0.7573 seconds with return value 5 Press any key to continue		



#30 – LÕI KHAI BÁO BIẾN SAI

	LỗI XUẤT HIỆN	GIẢI THÍCH LỖI	CÁCH XỬ LÝ
tra). In ra example.c 1 #incl 2 3 int m 4	Whập vào số nguyên dương n (sử dụng do-while để kiểm màn hình các số nguyên dương nhỏ hơn n. Lude <stdio.h> Lude<stdio.h> Lude("%d", &n); Lude("%d", &n); Lude("%d", &n); Lude("%d", &n); Lude(stdio.h) Lude(stdi</stdio.h></stdio.h>	Đây là lỗi không cho phép khai báo biến trong vòng lặp for .	Khai báo biến i trước khi vào vòng lặp for .
Line Col 12 2 12 2	(3) Resources Compile Log Debug Find Results Close Message In function 'main': [Error] 'for' loop initial declarations are only allowed in C99 or C11 mode [Note] use option -std=c99, -std=gnu99, -std=c11 or -std=gnu11 to compile your code		



#31 – LÕI SAI CÚ PHÁP





#32 – LÕI SAI LOGIC

LÕI XUẤT HIÊN GIẢI THÍCH LỖI CÁCH XỬ LÝ Yêu cầu: Nhập vào số nguyên dương n < 20 (sử dụng do-while Đây là lỗi sai về Với đề bài n < để kiểm tra). In ra màn hình n. logic. Lưu ý với **do-** 20 thì cần viết example.c **while**: lênh trong lại lệnh trong #include<stdio.h> do sẽ tiếp tục thực while như thế hiên khi điều kiên nào. int main() trong **while** là int n; do đúng. Như vậy, câu lênh trong while scanf("%d", &n); phải kiểm tra số while (n > 0 && n < 20); 10 nhập vào có nằm 11 printf("%d", n); 12 ngoài khoảng giá 13 return 0; tri yêu cầu hay 14 15 không.



#33 – LÕI THIẾU LỆNH BREAK

GIẢI THÍCH LỖI LÕI XUẤT HIÊN CÁCH XỬ LÝ Yêu cầu: Nhập vào số 0 hoặc 1. Kiểm tra nếu số nhập vào là 0 thì thông báo "Ban da nhap so 0!", ngược lại thông báo "Ban da nhap so Trình biên dịch Đặt thêm 1!". không báo lỗi, tuy break vào example.c nhiên khi nhập vào đúng vị trí Ban da nhap so 0!Ban da nhap so 1! #include<stdio.h> rocess exited after 2.049 seconds with return value 0 0 thì kết quả thu để thu được int main() Press any key to continue . . . 4 🖵 được lại là "Ban da kết quả int n: 7 🖨 nhap so 0!Ban da mong muốn. scanf("%d", &n); nhap so 1!". Nguyên 10 while (!(n==0||n==1)); 11 nhân khi đã in ra 12 switch(n) 13 🗀 14 case 0: được "Ban da nhạp 15 printf("Ban da nhap so 0!"); 16 so 0!" chưa sử dụng 17 printf("Ban da nhap so 1!"); 18 lênh **break** để 19 20 return 0; thoát ra khỏi câu lênh **switch**.

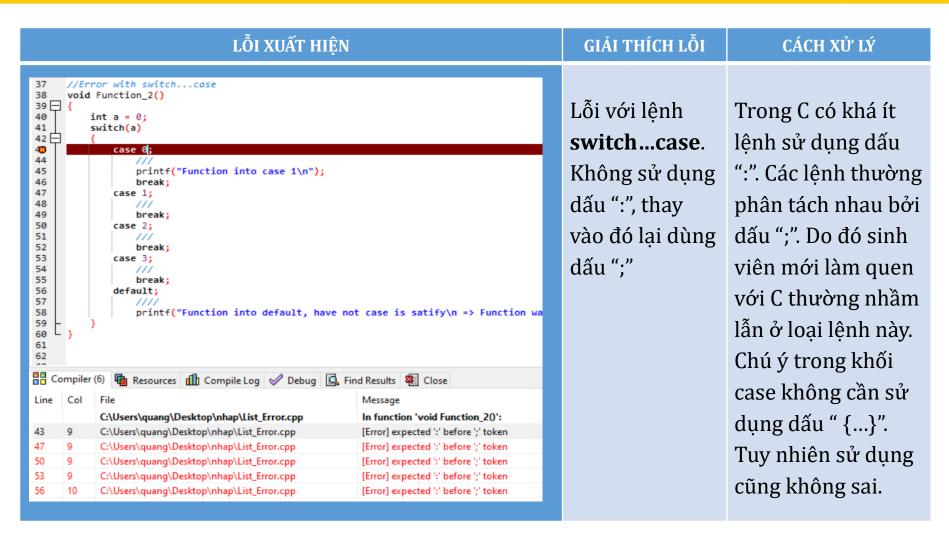


#34 – LÕI THIẾU HOẶC THỪA DẤU NGOẶC

LỗI XUẤT HIỆN GIẢI THÍCH LỖI CÁCH XỬ LÝ Lỗi thiếu hoặc Khi thực hiện các câu lệnh //Forget the symbol. void Function 1() khối trong C, sinh viên thừa dấu đóng 17 日 { 18 int i = 0; ngoặc của đoạn cần cẩn thận trong việc 19 int n = 100; 20 for(i = 0; i <n; i++) lênh khối. thêm các dấu đóng mở 21 🖂 for(int j = i; j <n; j++)</pre> 22 23 白 ngoặc mỗi khi thêm 1 câu if(i%3 == j%3 && j%3 == 0) 24 25 🗀 lênh khối (for, while, 26 printf("%d\n", j); 27 switch...case,if...else, 28 29 do...while, hay môt 33 31 function...). Thực hiện 32 33 "thut" vào đầu dòng theo Resources 🛍 Compile Log 🧳 Debug 🗓 Find Results 🎕 Close vi trí của từng khối một Message C:\Users\quang\Desktop\nhap\List_Error.cpp In function 'void Function 1()': cách nhất quán giúp các C:\Users\quang\Desktop\nhap\List_Error.cpp [Error] expected '}' at end of input dòng lênh dễ nhìn, trình bày đẹp và nhất là dễ gỡ lỗi.



#35 – LÕI SAI CÚ PHÁP





MẢNG XÂU KÝ TỰ



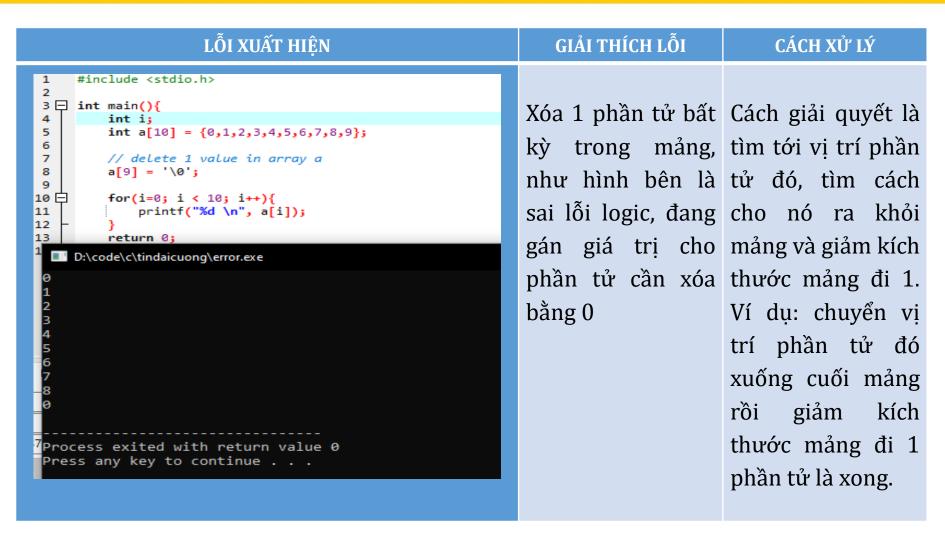


#36 - LÕI KHỞI TẠO GIÁ TRỊ





#37 – LÕI LOGIC



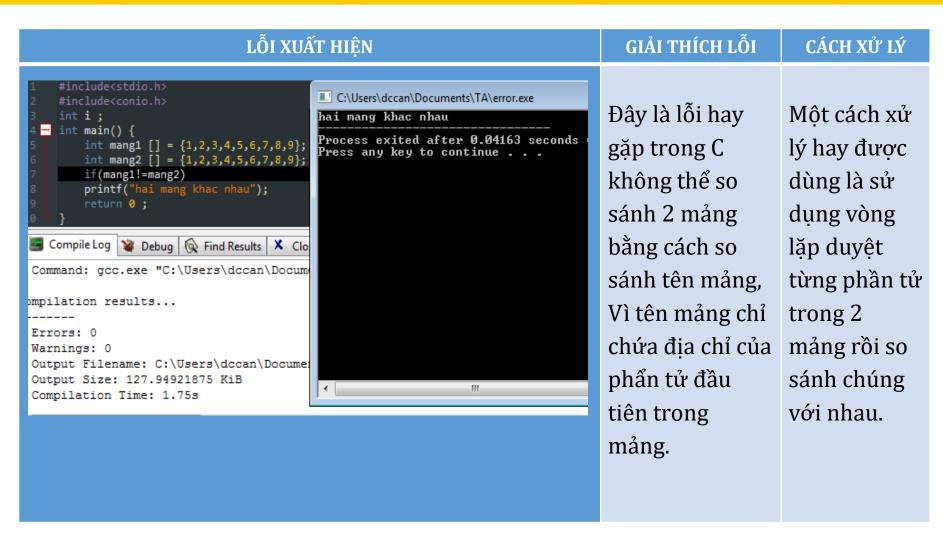


#38 – LÕI KHAI BÁO BIẾN SAI

LỗI XUẤT HIỆN	GIẢI THÍCH LỖI	CÁCH XỬ LÝ
<pre>int p=10 ; int mg[8]; for(i = 0;i<15;i++) { mg[i]=1 ; } printf("%d",p); return 0 ; Process exited Press any key to</pre>	Mảng khai báo với kích thước 8 phần tử nhưng sử dụng vượt quá số phần tử ban đầu khiến 1 số vùng nhớ khác bị ghi đè	Khai báo lại mảng mới hoặc Kiểm soát số lượng phần tử mảng khi viết code

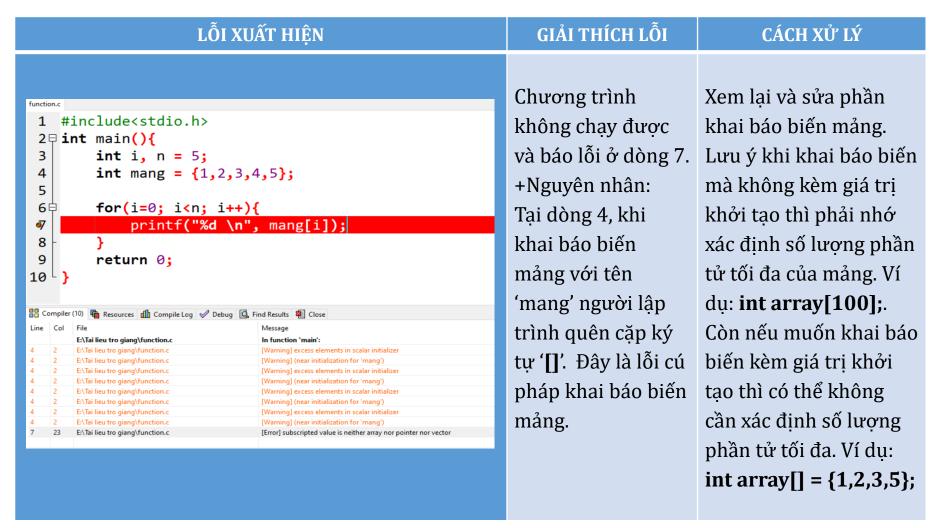


#39 – LÕI SAI KHI SO SÁNH MÅNG





#40 – LÕI SAI CÚ PHÁP





#41 – LÕI KHI SỬ DỤNG MẢNG

GIẢI THÍCH LỖI LÕI XUẤT HIÊN CÁCH XỬ LÝ int main() { Mặc dù khai báo mảng Chú ý khi int i; int array $[5] = \{0, 1, 2, 3, 4\};$ array với kích cỡ 5 khai báo kích phần tử, nhưng khi sử cỡ mảng. Chú for (i = 0; i < 10; i++) { printf("array[%d] - %d - %d\n", i, array[i], &array[i]); dung array[5], ý chỉ mục index khi sử array[6]... vẫn không return 0; báo lỗi. Do các địa chỉ dụng phần tử array[5], array[6]... mång. Gia tri Dia chi array[0] 6487552 vẫn tồn tại tiếp nối array[1] 6487556 sau array[4], và chứa array[2] 6487560 array[3] 6487564 các giá trị "rác". array[4] 6487568 array[5] 6487572 1 array[6] 6487576 array[7] 6487580 array[8] 7410592 6487584 array[9] 6487588



#42 – LÕI VƯỢT QUÁ KÍCH THƯỚC MẢNG

LỗI XUẤT HIỆN	GIẢI THÍCH LỖI	CÁCH XỬ LÝ
<pre>int main() { int i, n = 10; int array[10] = {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9}; int value = 25, position = 5; // Ham them phan tu gia tri value vao vi tri position addElement(array, n, value, position); for (i = 0; i < n; i++) { printf("array[%d] = %d\n", i, array[i]); } return 0; } array[0] = 0 array[1] = 1 array[2] = 2 array[3] = 3 array[4] = 4 array[5] = 25 array[6] = 5 array[7] = 6 array[8] = 7 array[9] = 8</pre>	Bài toán thêm phần tử vào mảng thường bị lỗi vượt quá kích cỡ mảng. Như ví dụ thì mảng bị tràn ra ngoài nên mất giá trị 9.	Khai báo mảng với kích cỡ lớn. Hoặc kiểm tra mảng đã đầy chưa, mỗi lần thêm phần tử thì phải nới rộng kích cỡ mảng.



#43 – LÕI NHẦM HÀNG VÀ CỘT

LỗI XUẤT HIỆN	GIẢI THÍCH LỖI	CÁCH XỬ LÝ
<pre>int main() { int i, j, m = 2, n = 4; int array[m][n]; // Ma tran 2 hang 4 cot printf("\nNhap vao ma tran:\n"); for (i = 0; i < m; i++) { printf("Phan tu hang %d cot %d: array[%d][%d] = ", i+1, j+1, i+1, j+1); scanf("%d", &array[i][j]); } printf("\nMa tran vua nhap:\n"); for (i = 0; i < n; i++) { for (j = 0; j < m; j++) { printf("\d\t", array[i][j]); } printf("\n"); } printf("\n"); } Phan tu hang 1 cot 1: array[1][1] = 11 Phan tu hang 1 cot 2: array[1][2] = 12 Phan tu hang 1 cot 4: array[1][4] = 14 Phan tu hang 2 cot 1: array[2][1] = 21 Phan tu hang 2 cot 1: array[2][2] = 22 Phan tu hang 2 cot 3: array[2][2] = 22 Phan tu hang 2 cot 4: array[2][4] = 24 Ma tran vua nhap:</pre>	Mảng nhiều chiều - ở đây là mảng hai chiều. Khai báo ma trận 2 hàng 4 cột nhưng in ra ma trận lại là 4 hàng 2 cột. Ma trận in ra bị mất một số giá trị và lại có thêm một số giá trị lạ. (Lệnh in ma trận bị nhầm: i chạy từ 0 đến n và j chạy từ 0 đến m).	Chú ý khi lập trình không để nhầm lẫn kích cỡ từng chiều của mảng.

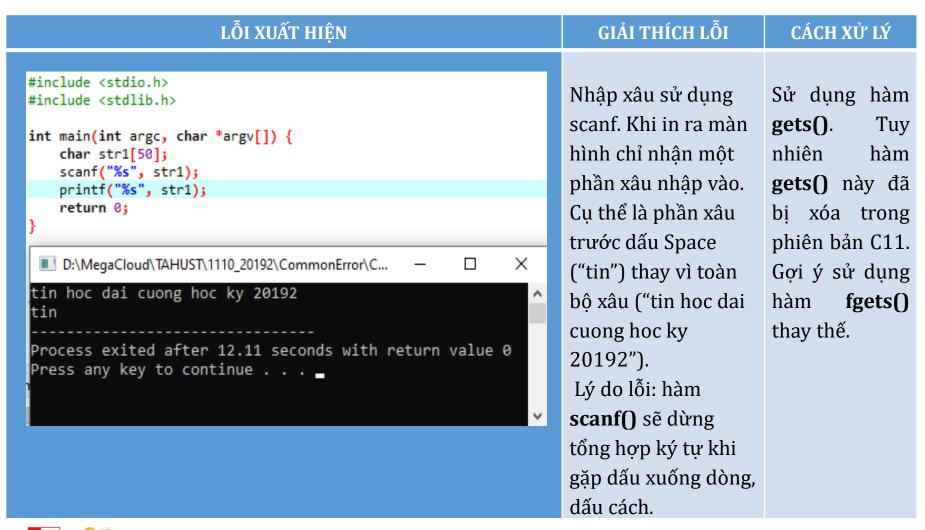


#44 – LÕI SO SÁNH MẢNG

LÕI XUẤT HIÊN GIẢI THÍCH LỖI CÁCH XỬ LÝ So sánh 2 xâu với Khi so sánh 2 int main(int argc, char *argv[]) { nhau. Lỗi xảy ra khi xâu sử dụng char str1[50] = "Tin hoc dai cuong hoc online vi Covid 19"; char str2[50] = "Tin hoc dai cuong hoc online vi Covid 19"; sử dụng ==. Mặc dù hàm strcmp() if (str1 == str2){ printf("Yes"); chương trình có thể để so sánh }else{ printf("No"); compile được nhưng chương trình sẽ in return 0; sai kết quả. Cụ thể ở × D:\MegaCloud\TAHUST\1110 20192\CommonError\CommonEr... đây, mong muốn in No ra **Yes** nhưng ở Process exited after 0.07076 seconds with return value 0 chương trình lại in Press any key to continue . . . ra **No**. Lý do lỗi: chương trình đang so sánh 2 địa chỉ của 2 mảng str1 và str2



#45 – LÕI SỬ DỤNG HÀM KHÔNG PHÙ HỢP





#46 – LÕI THIẾU LỆNH FFLUSH

LỗI XUẤT HIỆN	GIẢI THÍCH LỖI	CÁCH XỬ LÝ
Untitled1.c #include <stdio.h> int main() </stdio.h>	Xâu s không được nhập vào. Do hàm scanf kết thúc bằng kí tự \n, kí tự này được lưu trong bộ đệm. Lệnh fgets() khi chạy sẽ nhận kí tự này từ bộ đệm và kết thúc nhập.	Xóa bộ đệm trước khi nhập xâu. Sử dụng lệnh <i>fflush()</i> . Thêm lệnh <i>fflush(stdin)</i> trước lệnh <i>fgets()</i>



#47 – LÕI SAI THỨ TỰ THAM SỐ

LỗI XUẤT HIỆN	GIẢI THÍCH LỖI	CÁCH XỬ LÝ
BaiMau.c 1 #include <stdio.h> 2 #include <stdio.h> 3 #include <stdio.h> 4 int main(){ 6</stdio.h></stdio.h></stdio.h>	Sai thứ tự tham số khi sử dụng hàm strcpy()	Kiểm tra lại thứ tự chuỗi nguồn, chuỗi đích khi sử dụng hàm strcpy()



#48 – LÕI NHẦM NGOẶC ĐƠN VÀ NGOẶC KÉP





#49 – LÕI LẬP TRÌNH CHƯA ĐÚNG

LỗI XUẤT HIỆN	GIẢI THÍCH LỖI	CÁCH XỬ LÝ
BaiMau.c 1 #include <stdio.h> 2 #include <string.h> 3 #include <stdio.h> 4</stdio.h></string.h></stdio.h>	Lỗi do names là một mảng nhiều chuỗi nên dùng printf với %s sẽ chỉ in ra chuỗi đầu tiên trong mảng thay vì tất cả các chuỗi trong mảng.	Tìm hiểu thêm phương pháp in danh sách các chuỗi (gợi ý dùng vòng for)



#50 – LÕI SAI CÚ PHÁP







TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI

HANOI UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

