

# TIN HỌC CƠ SỞ 2

## Thực hành buổi 1



# Nội dung thực hành

- ❖ Địa chỉ : <http://code.ptit.edu.vn/>.
- ❖ Bài tập -> chủ đề con -> Kiểu dữ liệu và phép toán
- ❖ Làm từ 10-12 phần kiểu dữ liệu và phép toán (tùy chọn trong 20 câu, yêu cầu kết quả **AC**)
- ❖ Chấm điểm căn cứ tổng số bài làm, kết quả bài nộp và thời gian làm xong bài.
- ❖ Chốt giờ chấm: Ca 1(11h); Ca 2(16h)
- ❖ Liên hệ zalo thầy Ngọc - 0945577566

# Nội dung thực hành

- ❖ Đăng nhập trang code ptit trước buổi thực hành -> kiểm tra tài khoản -> sai liên hệ nhà trường để thay đổi
- ❖ Sử dụng ngôn ngữ C ( Sử dụng C++ -> sai)
- ❖ Đọc kỹ đề bài và làm theo đúng yêu cầu (không thêm code không cần thiết: ví dụ `printf("nhập n");` chú ý kết quả in ra có khoảng cách )
- ❖ Tham khảo bài chữa phần sau tài liệu (nếu cần)

# Bài tập

The screenshot shows a web application for managing exercises. At the top is a red navigation bar with a logo and several menu items: "Bài tập" (Exercises), "Trang thái", "Lịch sử", "Bảng xếp hạng", "Cấu hình", and "Hướng dẫn". The "Bài tập" menu is highlighted with a black box, and its dropdown menu is open, showing options: "Danh sách bài tập", "Bình luận", "Quản lý bài tập", and "Thêm bài tập". Below the navigation bar, there is a search bar labeled "Tìm theo mã, tiêu đề" and a dropdown menu showing "Tin học cơ sở 2 - Nhóm 01". The main content area features a table with columns: "STT" (Serial Number), "Mã" (Code), "Tiêu đề" (Title), "Nhóm" (Group), "Chủ đề con" (Subtopic), "Độ khó" (Difficulty), and "Lần đúng" (Correct). The "Chủ đề con" column is highlighted with a black box. The table contains one row of data:

STT	Mã	Tiêu đề	Nhóm	Chủ đề con	Độ khó	Lần đúng
1	C01048	CHỮ SỐ CHẴN LẺ 1	CƠ BẢN Vòng lặp		1	313

# Bài tập

The screenshot shows a web application for managing exercises. At the top is a red navigation bar with a logo and several menu items: "Bài tập" (Exercises), "Trang thái", "Lịch sử", "Bảng xếp hạng", "Cấu hình", and "Hướng dẫn". The "Bài tập" menu is highlighted with a black box, and its dropdown menu is open, showing options: "Danh sách bài tập", "Bình luận", "Quản lý bài tập", and "Thêm bài tập". Below the navigation bar, there is a search bar labeled "Tìm theo mã, tiêu đề" and a dropdown menu showing "Tin học cơ sở 2 - Nhóm 01". The main content area features a table with columns: "STT" (Serial Number), "Mã" (Code), "Tiêu đề" (Title), "Nhóm" (Group), "Chủ đề con" (Subtopic), "Độ khó" (Difficulty), and "Lăm đúng" (Correct). The "Chủ đề con" column is highlighted with a black box. The table contains one row of data:

STT	Mã	Tiêu đề	Nhóm	Chủ đề con	Độ khó	Lăm đúng
1	C01048	CHỮ SỐ CHẴN LẺ 1	CƠ BẢN Vòng lặp		1	313

# Bài tập

## Input

Chỉ có một dòng ghi số N

## Output

Ghi ra kết quả trên một dòng.

## Ví dụ

Input	Output
2	CHAN
9999	LE

Giới hạn thời gian: 1s

Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb

Trình biên dịch

C



1

# Bt 1- Tính tổng

```
1  #include<stdio.h>
2  int main(){
3      int a,b,t;
4      scanf("%d%d",&a,&b);
5      printf("%3d",(a+b));
6      return 0;
7  }
```

# Bt 2- Phép toán cơ bản 1

```
1  #include <stdio.h>
2  int main(){
3      int a,b;
4      scanf("%d%d",&a,&b);
5      if(b == 0){
6          printf("%d",0);
7          return 0;
8      }
9      printf("%3d%3d%3d %.2f%3d",a+b,a-b,a*b,(float)a/b,a%b);
10     return 0;
11 }
```



## Bt 3- Hình chữ nhật

```
1  #include <stdio.h>
2  int main(){
3      int d,r;
4      scanf("%d%d",&d,&r);
5      if (d>0&r>0){
6          int p=(d+r)*2;
7          int s=d*r;
8          printf("%d\t%d",p,s);
9      }else {
10         printf("0");
11     }
12 }
```

## Bt 4- Chuyển đổi thang đo nđ

```
1  #include<stdio.h>
2  □ int main(){
3      float c;
4      scanf("%f",&c);
5      printf("%.2f",c*9/5+32);
6      return 0;
7  }
```

## Bt 5- Chuyển đổi ngày tháng

```
1  #include <stdio.h>
2  int main(){
3      int n,y,w,d;
4      scanf("%d",&n);
5      y=n/365;
6      w=(n%365)/7;
7      d=(n%365)%7;
8      printf("%d\t%d\t%d",y,w,d);
9      return 0;
10 }
```

# Bt 6- PT bậc 2

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <math.h>
3  int main(){
4      float a,b,c;
5      scanf("%f%f%f",&a,&b,&c);
6      float D=b*b-4*a*c;
7      if(a!=0){
8          if(D<0) printf("NO");
9          if(D==0)printf("%.2f",-b/2*a);
10         if(D>0) printf("%.2f %.2f",(-b+sqrt(D))/(2*a),(-b-sqrt(D))/(2*a));
11     }else{
12         if(b==0){
13             if(c==0||c!=0) printf("\nNO");
14         }else printf("%.2f",-b/c);
15     }
16     return 0;
17 }
```

## Bt 7- Tìm min (3 số)

```
1  #include<stdio.h>
2  int main(){
3      int a,b,c;
4      scanf("%d%d%d",&a,&b,&c);
5      int max,max1;
6      max1=(a<b)?a:b;
7      max=(max1<c)?max1:c;
8      printf("%3d",max);
9  }
```

## Bt 8- Gấp đôi (x2)- loại 1

```
1  #include<stdio.h>
2  void main(){
3      int n;
4      scanf("%d",&n);
5      printf("%3d",2*n);
6  }
```

## Bt 9- Gấp đôi (x2)- loại 2

```
1  #include<stdio.h>
2  int main(){
3      int i,n;
4      scanf("%d",&i);
5      while(i>0){
6          scanf("%d",&n);
7          printf("%d\n",2*n);
8          i--;
9      }
10 }
```

# Bt 10- Bình phương

```
1  #include<stdio.h>
2  int main(){
3      int t;
4      scanf("%d",&t);
5      for (int i=0;i<t;i++){
6          long a;
7          scanf("%ld",&a);
8          printf("%ld",a*a);
9          printf("\n");
10     }
11     return 0;
12 }
```



# Bt 11- Giá trị thập phân

```
1  #include<stdio.h>
2  int main() {
3      int t;
4      scanf ("%d",&t);
5      while(t-->0) {
6          long a;
7          scanf("%ld",&a);
8          double s= (double)1/a;
9          printf("%.15lf\n", s);
10     }
11     return(0);
12 }
```

# Bt 12- Phép toán cơ bản 2

```
1  #include<stdio.h>
2  main(){
3      int a,b;
4      scanf("%d%d",&a,&b);
5      printf("%d\n%d\n%ld\n%d\n%d\n%.2f",
6             a+b,a-b,(long) a*b,a/b,a%b,(float)a/b);
7  }
```

# Bt 13- Chữ hoa-thường

```
1  #include<stdio.h>
2  int main(){
3      int t,n;
4      scanf("%d",&n);
5      for(t=1;t<=n;t++){
6          char a;
7          scanf("\n%c",&a);
8          if(a>=65&&a<=90){
9              printf("%c\n",a+32);
10         }
11         if(a>=97&&a<=122){
12             printf("%c\n",a-32);
13         }
14     }
15 }
```

## Bt 14- Phép cộng

```
1  #include<stdio.h>
2  int main(){
3      char s[10];
4      gets(s);
5      int h,k,j;
6      h=s[0]-48;
7      k=s[4]-48;
8      j=s[8]-48;
9      if(h+k==j) printf("YES");
10     else printf("NO");
11 }
```

## Bt 15- Tính tổng 1 đến n

```
#include<stdio.h>
main(){
    int test,n;
    scanf("%d",&test);
    while(test--){
        scanf("%d", &n);
        printf("%ld\n", (long) n*(n+1)/2);
    }
}
```

# Bt 18- Số chính phương

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <math.h>
3  main(){
4      int t;
5      scanf("%d",&t);
6      while(t--){
7          int n;
8          scanf("%d",&n);
9          float a=sqrt(n);
10         if(a==(int)a) printf("YES\n");
11         else printf("NO\n");
12     }
13 }
```

# Xử lý lỗi

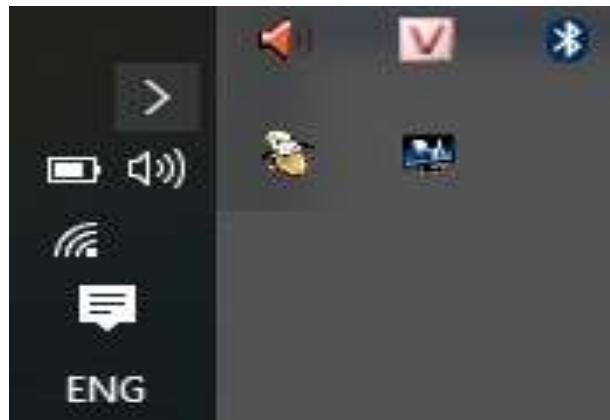
- Thiếu dấu “;”.
- Khắc phục : Thiếu ; ở dòng trên dòng báo lỗi

```
1 #include<stdio.h>
2 int main(){
3     int t;
4     scanf("%d",&t);
5     for (int i=0;i<t;i++){
6         long a;
7         scanf("%ld",&a)
8         printf("%ld",a*a);
9         printf("\n");
10    }
11    return 0;
12 }
```

Line	Col	File	Message
8	3	C:\Users\Windows\Desktop\New folder\11.cpp	In function 'int main()': [Error] expected ';' before 'printf'

# Xử lý lỗi

- Thiếu dấu đóng mở ngoặc “();{};[]”.

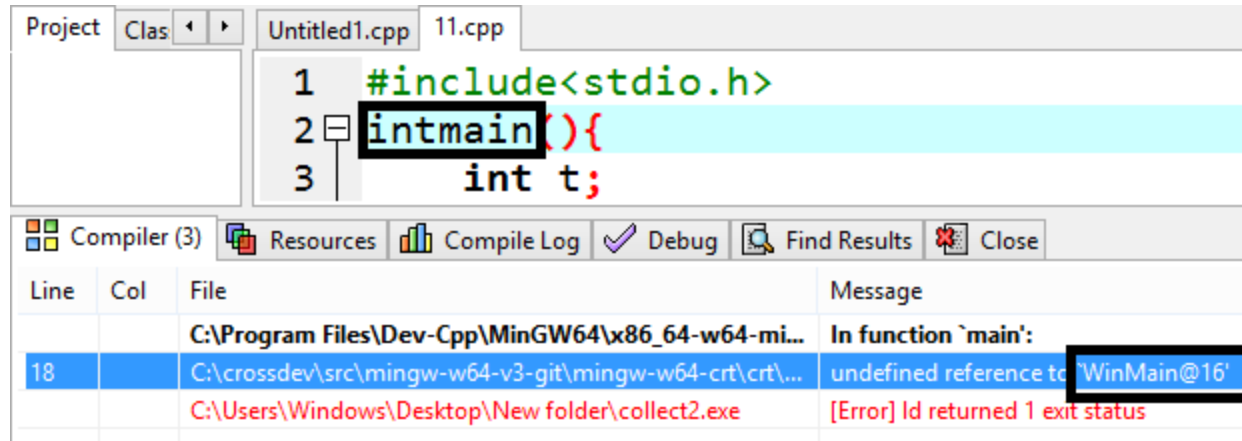


- Khắc phục : chuyển unikey sang chế độ tiếng Anh



# Xử lý lỗi

- WinMain@16.
- Khắc phục: Viết đủ và không sai hàm main ngay từ đầu



```
1 #include <stdio.h>
2 int main(){
3     return 0;
4 }
```

# Xử lý lỗi

- ...was not declared in this scope
- Khắc phục :Kiểm tra lỗi chính tả, tạo lập nguyên tắc cho riêng mình

```
1  #include<stdio.h>
2  int main(){
3      int t;
4      scanf("%d", &T);
```

Line	Col	File	Message
		C:\Users\Windows\Desktop\New folder\11.cpp	In function 'int main()':
4	14	C:\Users\Windows\Desktop\New folder\11.cpp	[Error] 'T' was not declared in this scope

# Xử lý lỗi

- ...1 exit status
- Khắc phục: Đóng các màn hình Dos sau khi chạy kết quả

The screenshot shows a C++ IDE with a project named 'Class' and two files: 'Untitled1.cpp' and '11.cpp'. The code in '11.cpp' is as follows:

```
2 int main(){
3     int t;
4     scanf("%d",&t);
5     for (int i=0;i<t;i++){
```

Below the code editor, there is a toolbar with icons for 'Compiler (3)', 'Resources', 'Compile Log', 'Debug', 'Find Results', and 'Close'. Below the toolbar is a table with columns 'Line', 'Col', 'File', and 'Message'. The table contains one row of error information:

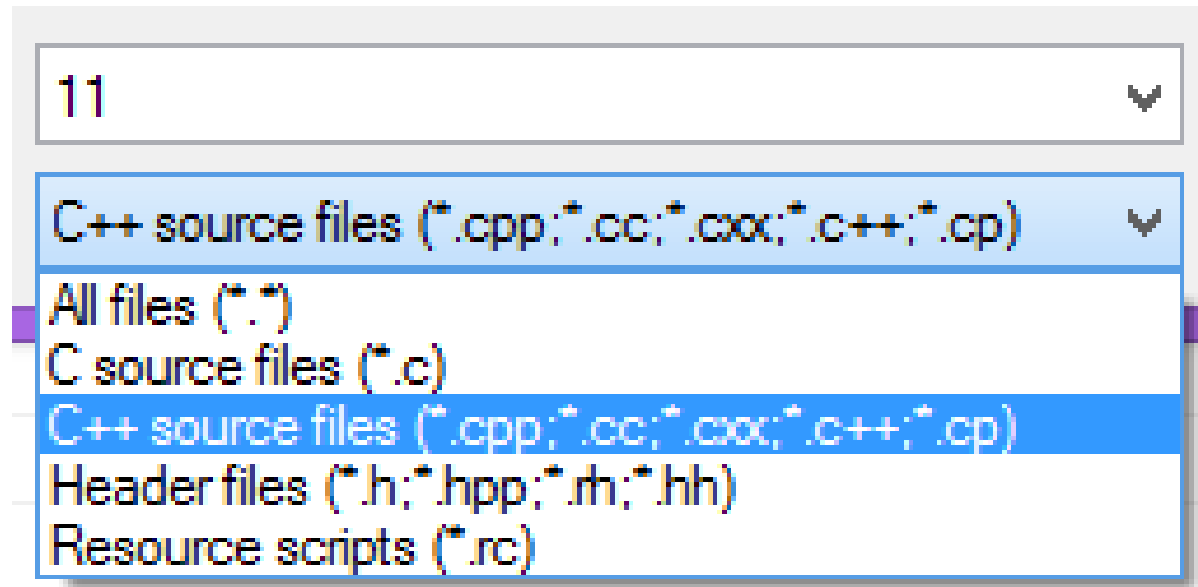
Line	Col	File	Message
		C:\Users\Windows\Desktop\New folder\collect2.exe	[Error] ld returned 1 exit status

# Xử lý lỗi

- Vị trí lưu bài
- Khắc phục: Không lưu trong thư mục phần mềm lập trình

# Xử lý lỗi

- Đuôi file lưu \*.C
- Khắc phục: Lưu ở đuôi cpp



# Xử lý lỗi

- Lỗi khai báo trong lệnh lặp ( thỉnh thoảng có lúc bị lúc không ).

VD: `for(int i=0;i<n;i++)` -> thỉnh thoảng lỗi

- Khắc phục:

`int i;`

`For(i=0;i<n;i++)`