

Ngân hàng đề thi câu hỏi trắc nghiệm Tin học đại cương A

Câu hỏi 1: Cho biết kết quả của S qua đoạn chương trình sau:

```
#include<stdio.h>
int N;
int S;
int main() {
    N=2.5;
    if (N>2 || N<3) {
        S=1;
    }
    else{
        S=0;
    }
    printf ("%d", S) ;
}
```

- a. 0
- b. 1**
- c. Lỗi (kiểu dữ liệu không đồng nhất)
- d. Không hiển thị kết quả

Câu hỏi 2: Với N=3, hãy cho biết kết quả của S qua đoạn chương trình sau:

```
#include<stdio.h>
int N;
int i,j,t,S;
int main() {
    t=1;
    for (i=1;i<=N;i++) {
        for (j=1;j<=i;j++) {
            t=t*j;
        }
        S=S+t/i;
    }
}
```

- a. 2
- b. 3
- c. 3.5
- d. 6**

Câu hỏi 3: Hãy cho biết kết quả của đoạn chương trình sau:

<pre>#include<stdio.h> int a; int b; int main(){ a = 10; b = 25; a = b++; printf("%d %d \n",a,b); }</pre>	<ul style="list-style-type: none"> a. 26 26 b. 25 26 c. 25 25 d. 26 25
---	---

Câu 3+. Hãy cho biết kết quả của đoạn chương trình sau:

<pre>#include<stdio.h> int a; int b; int main(){ a = 10; b = 25; a = ++b; printf("%d %d \n",a,b); }</pre>	<ul style="list-style-type: none"> a. 26 26 b. 25 26 c. 25 25 d. 26 25
---	---

Câu hỏi 4: Hãy cho biết kết quả của đoạn chương trình sau:

<pre>#include<stdio.h> char Hoten; int main(){ Hoten='Tin hoc co ban A'; printf("%c",Hoten); }</pre>	<ul style="list-style-type: none"> a. Tin hoc co ban A b. Tin c. T d. A e. Lỗi kiểu dữ liệu
--	---

Câu hỏi 5: Hãy cho biết kết quả của đoạn chương trình sau:

```
#include<stdio.h>
char arr[16]="Tin hoc co ban A";
int main()
{
    printf("%s",arr);
}
```

- a. Tin hoc co ban A
- b. Tin
- c. T
- d. A
- e. Lỗi kiểu dữ liệu

Câu hỏi 6: Hãy cho biết kết quả của đoạn chương trình sau:

```
#include<stdio.h>
int x = 24, y = 39, z = 45;
int main () {
    z = x + y;
    y = z - y;
    x = z - y;
    printf ("%d %d %d", x, y, z);
}
```

- a. 24 39 63
- b. 39 24 63
- c. 24 39 45
- d. 39 24 45

Câu hỏi 7: Hãy cho biết kết quả của đoạn chương trình sau:

```
#include<stdio.h>
int m = -10;
int n = 20;
int main() {
    n = (m < 0) ? 0 : 1;
    printf ("%d %d", m, n);
}
```

- a. -10 0
- b. 10 20
- c. 20 -10
- d. 0 1

Câu hỏi 8: Hãy cho biết kết quả của đoạn chương trình sau:

<pre>#include<stdio.h> int x = 0, y = 0; int main(){ if(x > 0){ } if(y > 0){ printf("True"); } else{ printf("False"); } }</pre>	<ul style="list-style-type: none"> a. True b. False c. Không in ra gì cả d. Lỗi cú pháp
---	--

Câu hỏi 9: Hãy cho biết kết quả của đoạn chương trình sau:

<pre>#include<stdio.h> int x = 0, y = 0; int main(){ if(x > 0) if(y > 0) printf("True"); else printf("False"); }</pre>	<ul style="list-style-type: none"> a. True b. False c. Không in ra gì cả d. Lỗi cú pháp
--	--

Câu hỏi 10: Hãy cho biết kết quả của đoạn chương trình sau:

<pre>#include<stdio.h> int a=1, b=2, c=3; int main(){ char d=0; if(a,b,c,d){ printf("THDCA"); } }</pre>	<ul style="list-style-type: none"> a. Lỗi cú pháp hàm IF b. THDCA c. Không in ra gì cả d. Lỗi khai báo biến d
---	--

Câu hỏi 10+: Hãy cho biết kết quả của đoạn chương trình sau:

```
#include<stdio.h>
int a=1, b=2, c=3;
int main() {
    char d=1;
    if(a,b,c,d) {
        printf("THDCA");
    }
}
```

- a. Lỗi cú pháp hàm IF
- b. THDCA**
- c. Không in ra gì cả
- d. Lỗi khai báo biến d

Câu hỏi 11: Hãy cho biết kết quả của c qua đoạn chương trình sau:

```
#include<stdio.h>
int a=2,b=7,c=10;
int main() {
    c=a==b;
    printf("%d",c);
}
```

- a. TRUE
- b. FALSE
- c. 0**
- d. 2

Câu hỏi 12: Hãy cho biết kết quả của đoạn chương trình sau:

```
#include<stdio.h>
int max-val=100;
int min-val=10;
int avg-val;
int main() {
    avg-val = max-val + min-val/2;
    printf("%d",avg-val);
}
```

- a. 55
- b. 60
- c. 105
- d. Lỗi biên dịch**

Câu hỏi 13: Hãy cho biết miền giá trị của số kiểu số nguyên (short) 16 bit

- a. -3.4e38 đến 3.4e38
- b. 0 đến 65535
- c. 0 đến 32767

	d. -32768 đến 32767
--	---------------------

Câu hỏi 14: Hãy cho biết kết quả của đoạn chương trình sau:

```
#include<stdio.h>
void main() {
    printf("THDCA;");
}
```

- a. THDCA
- b. Lỗi khai báo void main()
- c. Lỗi hàm printf()
- d. Không có đáp án đúng

Câu hỏi 14+: Hãy cho biết kết quả của đoạn chương trình sau:

```
#include<stdio.h>
void main() {
    printf("%%THDCA");
}
```

- a. %THDCA
- b. %%THDCA
- c. Lỗi hàm printf()
- d. Không có đáp án đúng

Câu hỏi 15: Hãy cho biết kết quả của đoạn chương trình sau:

```
#include<stdio.h>
void main() {
    printf("THDCA");
    main();
}
```

- a. THDCA liên tục được in ra
- b. main() được viết trong main là sai
- c. Lỗi hàm printf()
- d. Không có đáp án đúng

Câu hỏi 16: Hãy cho biết kết quả của đoạn chương trình sau:

```
#include<stdio.h>
int a=3;
int b=2;
float f;
int main() {
    printf("%.1f",f=a/b);
}
```

- a. 1.0
- b. 1.5
- c. 1.5000000
- d. 1

Câu hỏi 17: Hãy cho biết kết quả của đoạn chương trình sau:

```
#include<stdio.h>
int main(){
    int a = 10;
    printf("%d", a);
    int a = 20;
    printf("%d",a);
}
```

- a. 1020
- b. 10
- c. 20
- d. Lỗi khai báo biến a**

Câu hỏi 18: Hãy cho biết kết quả của đoạn chương trình sau:

```
#include<stdio.h>
int a = 10;
int main(){
    printf("%d ", a);
    int a = 20;
    printf("%d ",a);
}
```

- a. 10 20**
- b. 10
- c. 20
- d. Lỗi khai báo biến a

Câu hỏi 19: Hãy cho biết kết quả của đoạn chương trình sau:

```
#include<stdio.h>
void hienthi(){
    printf("%d",10);
}
void nhap(){
    n=30;
}
void main(){
    int n=20;
    nhap();
    hienthi();
}
```

- a. Lỗi biên dịch**
- b. 30
- c. 20
- d. 10

Câu hỏi 19+: Hãy cho biết kết quả của đoạn chương trình sau:

```
#include<stdio.h>
int n=20;
void hienthi () {
    printf ("%d",10);
}
void nhap () {
    n=30;
}
void main () {
    nhap ();
    hienthi ();
}
```

- a. 10
- b. 20
- c. 30
- d. Lỗi khi biên dịch

Câu hỏi 19++: Hãy cho biết kết quả của đoạn chương trình sau:

```
#include<stdio.h>
int n=20;
void hienthi () {
    printf ("%d",n);
}
void nhap () {
    n=30;
}
void main () {
    nhap ();
    hienthi ();
}
```

- a. 10
- b. 20
- c. 30
- d. Lỗi khi biên dịch

Câu hỏi 20: Hãy cho biết kết quả của đoạn chương trình sau:

<pre>#include<stdio.h> void hienthi(n){ printf("%d",n); } void nhap(n){ n=30; } void main(){ int n=20; nhap(10); hienthi(); }</pre>	<p>a. Lỗi biên dịch b. 10 c. 20 d. 30</p>
---	---

Câu hỏi 20+: Hãy cho biết kết quả của đoạn chương trình sau:

<pre>#include<stdio.h> void hienthi(n){ printf("%d",n); } void nhap(int n){ n=30; } void main(){ nhap(10); hienthi(20); }</pre>	<p>a. Lỗi biên dịch b. 10 c. 20 d. 30</p>
---	---

Câu hỏi 21: Để sử dụng hàm tính x^y thông qua hàm pow(x,y). Cần khai báo thư viện nào?

	<p>a. math.h b. stdio.h c. conio.h d. exponent.h</p>
--	--

Câu hỏi 22: Kiểu khai báo biến nào sau đây không hợp lệ?

- a. 1bien
- b. _1bien
- c. bien_1
- d. bien1

Câu hỏi 23: Hãy cho biết kết quả thực hiện hàm sau:

```
#include<stdio.h>
int max(a,b){
    if(a<b){
        return 0;
    }
    else{
        return 1;
    }
}

int main(){
    printf("%d",max(3,2));
}
```

a. 1

Câu hỏi 24: Hãy cho biết kết quả thực hiện hàm sau:

```
#include<stdio.h>
int a=12,b=39;
int main(){
    printf ("%d",a&b);
    return 0;
}
```

- a. 468
- b. 0
- c. 1
- d. 4

Câu hỏi 25: Hãy cho biết kết quả thực hiện hàm sau:

<pre>#include<stdio.h> int main() { printf("%d", -11%2); }</pre>	a. -5 b. -1 c. 1 d. 5
--	---------------------------------------

Câu hỏi 26: Hãy cho biết kết quả thực hiện hàm sau:

<pre>int main() { int a=25; while(a <= 27) { printf("%d ", a); a++; } return 0; }</pre>	a. 25 26 b. 25 26 27 c. 26 27 28 d. 26 27
--	---

Câu hỏi 27: Để thoát khỏi vòng lặp FOR, sử dụng lệnh nào sau đây:

	a. quit b. break c. stop d. pause
--	---

Câu hỏi 28: Đây là cú pháp đúng trong các lựa chọn sau:

	a. dowhile(condition) { //statements } b. do while(condition) { //statements } c. do { //statements }while(condition); d. do { //statements }while(condition)
--	---

Câu hỏi 29: Ai là tác giả của ngôn ngữ lập trình C:

	a. Steve Jobs b. Bill Gate c. Elon Musk d. Dennis Ritchie
--	---

Câu hỏi 30: Chương trình C được chuyển thành mã máy để CPU có thể thực thi thông qua:

- a. Trình soạn thảo (Editor)
- b. Trình thông dịch
- c. Trình biên dịch**
- d. Hệ điều hành

Câu hỏi 31: Chương trình C bắt buộc phải có hàm nào sau đây:

- a. main()**
- b. system()
- c. sdtio()
- d. conio()

Câu hỏi 32: Kiểu dữ liệu nào sau đây trong C không hợp lệ:

- a. real**
- b. char
- c. double
- d. unsigned int

Câu hỏi 33: Đâu là phát biểu sai:

- a. Biến trong C không phân biệt viết HOA, thường**
- b. Tên biến bắt đầu với ký tự a..z
- c. Tên biến không được bắt đầu với các chữ số
- d. Tên biến có thể được bắt đầu ký tự gạch nối _

Câu hỏi 34: Toán tử nào sau đây là phép AND logic:

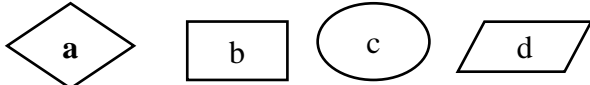
- a. &&**
- b. &
- c. |
- d. ||

Câu hỏi 35: Toán tử nào sau đây là phép OR logic:

	<p>a. </p> <p>b. </p> <p>c. &&</p> <p>d. &</p>
--	---

Câu hỏi 36: Toán tử nào sau đây là phép OR bit?	
	<p>a. </p> <p>b. </p> <p>c. &&</p> <p>d. &</p>

Câu hỏi 36+: Toán tử nào sau đây là phép AND bit?	
	<p>a. &</p> <p>b. </p> <p>c. &&</p> <p>d. </p>

Câu hỏi 37: Ký hiệu nào sau đây biểu thị cho câu lệnh xét điều kiện?	
	

Câu hỏi 38: Điền vào _____ để in ra địa chỉ ô nhớ của biến a	
<pre>#include<stdio.h> int a=44; int main(){ printf("%d", _____); }</pre>	<p>a. &a</p>

Câu hỏi 39: Để kết thúc một lệnh trong C, sử dụng ký hiệu nào?

a. ;

Câu hỏi 40: Để kết thúc một khối lệnh trong C, sử dụng ký hiệu nào?

a. }

Câu hỏi 41: Ký tự điều khiển %ld được sử dụng với kiểu dữ liệu nào?

- a. Số nguyên
- b. Số thực
- c. Ký tự
- d. Kiểu chuỗi

Câu hỏi 42: Hãy cho biết kết quả của đoạn chương trình sau?

```
#include<stdio.h>
int test(int a){
    if(a%3==0){
        return 1;
    }
    else{
        return 0;
    }
}
int main(){
    printf("%d",test(7));
    return 0;
}
```

- a. 0
- b. 1
- c. 2
- d. 3

Câu hỏi 43: Hãy cho biết kết quả của đoạn chương trình sau?

<pre>#include<stdio.h> int i=2; int main() { for(i=0;i<=10;i++){ } printf("%d",i); return 0; }</pre>	a. 11
---	-------

Câu hỏi 44: Có bao nhiêu dạng câu lệnh lặp trong ngôn ngữ lập trình C?	
	a. 3

Câu hỏi 45: Hãy cho biết kết quả của đoạn chương trình sau?	
<pre>#include<stdio.h> int main() { int k, n=20; k=(n>5?(n<=10?100:200):500); printf("%d",k); }</pre>	a. 200 b. 10 c. 100 d. 500

Câu hỏi 46: Hãy cho biết kết quả của đoạn chương trình sau?	
<pre>#include <stdio.h> int a = 1, b = 1, c; int main() { c = a++ + ++b; printf("%d, %d, %d", a, b, c); }</pre>	a. 2, 2, 3 b. 2, 2, 4 c. 1, 2, 3 d. 2, 1, 3

Câu hỏi 47: Hãy cho biết kết quả của đoạn chương trình sau?	
---	--

<pre>#include <stdio.h> int a = 1, b = 1; int main(){ switch (a){ case a*b:{ printf("Yes"); break; } case a-b:{ printf("No"); break; } default:{ printf("Nothing"); break; } } }</pre>	<p>a. Lỗi cú pháp</p> <p>b. Yes</p> <p>c. No</p> <p>d. Nothing</p>
--	---

Câu hỏi 48: Hãy cho biết kết quả của đoạn chương trình sau?	
<pre>#include<stdio.h> int main(){ int a = 10/3; printf("%d",a); }</pre>	<p>a. 3</p> <p>b. 0</p> <p>c. 1</p> <p>d. 3.333333</p>

Câu hỏi 49: Câu lệnh nào sau đây dùng để in ra màn hình kết quả \n	
	<p>a. printf("\\n");</p> <p>b. printf("\\n");</p> <p>c. printf("%\n");</p> <p>d. printf("% %n");</p>

Câu hỏi 50: Cho biết kết quả của đoạn chương trình sau?
--

<pre>#include<stdio.h> int main(){ int a=32; do{ printf("%d ", a); a++; if(a > 35) break; }while(1); return 0; }</pre>	<ul style="list-style-type: none"> a. 32 33 34 35 b. 32 33 34 c. 33 34 35 d. Không hiển thị kết quả của a
---	--

<p>Câu hỏi 50+: Cho biết kết quả của đoạn chương trình sau?</p>	
<pre>#include<stdio.h> int main(){ int a=32; do{ printf("%d ", a); a++; if(a > 35) break; }while(0); return 0; }</pre>	<ul style="list-style-type: none"> a. 32 b. 32 33 34 35 c. 35 d. Không hiển thị kết quả của a

<p>Câu hỏi 50++: Cho biết kết quả của đoạn chương trình sau?</p>

<pre> #include<stdio.h> int main() { int a=32; do{ printf("%d ", a); a++; if(a >= 35) break; }while(1) return 0; } </pre>	<ul style="list-style-type: none"> a. 32 33 34 b. 32 c. 35 d. Lỗi khi biên dịch
--	---

Câu hỏi 51: Cho biết kết quả của đoạn chương trình sau?

<pre> #include<stdio.h> int main() { int i=0; for(i=1;i<=3;i++){ printf("%d ",i); } return 0; } </pre>	<ul style="list-style-type: none"> a. 4 b. 1 2 3 c. 1 2 3 4 d. 0
---	--

Câu hỏi 52: Cho biết kết quả của đoạn chương trình sau?

<pre> #include<stdio.h> int main() { int i=0; for(i=1;i<=5;i++){ if(i%2==0){ printf("%d ",i); break; } } return 0; } </pre>	<ul style="list-style-type: none"> a. 2 b. 2 4 c. 2 4 6 d. 0
--	--

<p>Câu hỏi 53: Cho biết kết quả của đoạn chương trình sau?</p>	
<pre> #include<stdio.h> int main() { for(;;){ printf("Hello\n"); break; } return 0; } </pre>	<ul style="list-style-type: none"> a. Hello b. Lỗi cú pháp c. In kết quả Hello trên từng hàng cho đến khi ngắt chương trình d. 0

<p>Câu hỏi 54: Cho biết kết quả của đoạn chương trình sau?</p>	
<pre> #include<stdio.h> int i; int main() { for(i=1;i<=10;i++){ if(i%3==0){ printf("%3d",i); continue; } } return 0; } </pre>	<ul style="list-style-type: none"> a. 3 6 9 b. 3 c. 6 d. 9

Câu hỏi 55: 1 biến có kiểu dữ liệu **int** sử dụng bao nhiêu byte bộ nhớ?

a. **4**

Câu hỏi 56: 1 biến có kiểu dữ liệu **short** sử dụng bao nhiêu byte bộ nhớ?

a. **2**

Câu hỏi 57: 1 biến có kiểu dữ liệu **char** sử dụng bao nhiêu byte bộ nhớ?

a. **1**

Câu hỏi 58: Kiểu dữ liệu nào say đây biểu diễn miền giá trị từ số 0 trở đi?

- a. **unsigned short**
- b. int
- c. long long
- d. char

Câu hỏi 59: Phép toán nào sau đây cho kết quả là 2?

- a. **10%4**
- b. 6%3
- c. 2&1
- d. 2|1

Câu hỏi 60: Hãy cho biết kết quả của chương trình sau:

<pre>#include<stdio.h> int main(){ char c = '0'; int n = 1; printf("Tong la %d",c+n); return 0; }</pre>	a. 49
---	-------

Câu hỏi 61: Hãy cho biết kết quả thực hiện chương trình sau?

<pre>#include<stdio.h> char trove(){ return '1'; } int main(){ char kt = trove()+1; printf("%c",kt); return 0; }</pre>	a. 2
---	------

Câu hỏi 62: Hãy cho biết kết quả thực hiện chương trình sau?

<pre>#include<stdio.h> char kytu(){ return 'a'; } int main(){ char kt = kytu()+1; printf("%c",kt); return 0; }</pre>	a. b
---	------

Câu hỏi 63: Hãy cho biết kết quả thực hiện chương trình sau?

<pre> #include<stdio.h> int max(int a, int b){ if(a>b){ return a; } else{ return b; } } int main(){ printf("%d",max(3,6)); return 0; } </pre>	a. 6
--	------

Câu hỏi 64: Hãy cho biết kết quả thực hiện chương trình sau?

<pre> #include<stdio.h> int high(){ return 100; } int low(){ return 1; } int main(){ printf("%d",high() < low()); return 0; } </pre>	a. 0
--	------

Câu hỏi 65: Hãy cho biết kết quả thực hiện chương trình sau?

<pre>#include<stdio.h> int high() { return 100; } int main() { int num=high(); printf("%d",num++); return 0; }</pre>	a. 100
---	---------------

Câu hỏi 66: Hãy cho biết kết quả thực hiện chương trình sau?

<pre>#include<stdio.h> int high() { return 100; } int main() { int num=high(); printf("%d",++num); return 0; }</pre>	a. 101
---	---------------

Câu hỏi 67: Hoàn thiện đoạn chương trình còn thiếu để in ra màn hình các số lẻ trong miền giá trị từ 1 đến 10?

<pre> #include<stdio.h> int ktra(int number){ //hoan tat lenh tuong ung } int main(){ int i; for(i=1;i<10;i++){ if(ktra(i)==1){ printf("%d ",i); } } return 0; } </pre>	<p>Gợi ý:</p> <pre> #include<stdio.h> int ktra(int number){ //hoan tat lenh tuong ung if(number %2 !=0){ return 1; } else{ return 0; } } int main(){ int i; for(i=1;i<10;i++){ if(ktra(i)==1){ printf("%d ",i); } } return 0; } </pre>
---	--

Câu hỏi 68: Hoàn thiện đoạn chương trình còn thiếu (?) để in ra màn hình các số lẻ và là bội của 3 trong miền giá trị từ 3 đến 100?

<pre> #include<stdio.h> int main(){ int i; for(i=3;i<100;i++){ if(?) { printf("%d ",i); } } return 0; } </pre>	<p>Gợi ý:</p> <pre> #include<stdio.h> int main(){ int i; for(i=3;i<100;i++){ if(i%3==0 && i%2!=0){ printf("%d ",i); } } return 0; } </pre>
---	---

Câu hỏi 69: Hoàn thiện đoạn chương trình còn thiếu (?) để in ra màn hình tổng các số nguyên tố trong khoảng từ 2 đến N?

<pre> #include<stdio.h> int isnguyento(int number){ //hoan thien ham con thieu } int main(){ int i,N; int S=0; N=100; for(i=2;i<=N;i++){ if(isnguyento(i)==1){ S=S+i; } } printf("Tong la: %d",S); return 0; } </pre>	<p>Gợi ý:</p> <pre> int isnguyento(int number){ int dem=0; int t; for(t=1;t<=number;t++){ if(number%t==0){ dem++; } } if(dem==2){ return 1; } else{ return 0; } } </pre>
--	---

Câu hỏi 70: Hãy cho biết kết quả của đoạn chương trình sau?

<pre> #include<stdio.h> #include<math.h> int main(){ int i; float S=0.0; for(i=1;i<=5;i++){ S=(float)S+1/(i*pow(-1,i)); } printf("Tong la: %.3f",S); return 0; } </pre>	<p>a. -0.783</p>
--	------------------

Câu hỏi 71: Hoàn tất đoạn chương trình còn thiếu để chuyển ký tự thường thành HOA?

<pre> #include<stdio.h> int main(){ char kytu; printf("Nhap ky tu tu ban phim: "); scanf("%c",&kytu); while(kytu!='#'){ //chuyen ky tu thuong thanh HOA scanf("%c",&kytu); } return 0; } </pre>	<p>Gợi ý:</p> <pre> #include<stdio.h> int main(){ char kytu; printf("Nhap ky tu tu ban phim: "); scanf("%c",&kytu); while(kytu!='#'){ //chuyen ky tu thuong thanh HOA if(kytu >= 'a' && kytu <='z'){ printf("%c", (char) kytu-32); } scanf("%c",&kytu); } return 0; } </pre>
--	---

Câu hỏi 72: Hoàn tất đoạn chương trình còn thiếu để chuyển ký tự HOA thành thường

<pre> #include<stdio.h> int main(){ char kytu; printf("Nhap ky tu tu ban phim: "); scanf("%c",&kytu); while(kytu!='#'){ //chuyen ky tu HOA thanh thuong scanf("%c",&kytu); } return 0; } </pre>	<p>Gợi ý:</p> <pre> #include<stdio.h> int main(){ char kytu; printf("Nhap ky tu tu ban phim: "); scanf("%c",&kytu); while(kytu!='#'){ //chuyen ky tu HOA thanh thuong if(kytu >= 'A' && kytu <='Z'){ printf("%c", (char) kytu+32); } scanf("%c",&kytu); } return 0; } </pre>
--	---

Câu hỏi 73: Hoàn tất đoạn chương trình còn thiếu để in ra mỗi từ trên một hàng. Mỗi từ được quy ước cách nhau bởi 1 ký tự trắng.

```
#include<stdio.h>
int main(){
    char kytu;
    printf("Nhap ky tu tu ban phim: ");
    scanf("%c",&kytu);
    while(kytu!='#'){
        //moi tu tren mot hang

        scanf("%c",&kytu);
    }
    return 0;
}
```

Gợi ý:

```
#include<stdio.h>
int main(){
    char kytu;
    printf("Nhap ky tu tu ban phim: ");
    scanf("%c",&kytu);
    while(kytu!='#'){
        //moi tu tren mot hang
        if(kytu == ' '){
            printf("\n");
        }
        else{
            printf("%c",kytu);
        }
        scanf("%c",&kytu);
    }
    return 0;
}
```

Câu hỏi 74: Hoàn tất đoạn chương trình còn thiếu để tính tổng của các ký tự số được gõ từ bàn phím. Ví dụ: NTU2022 thì tổng là 6.

```
#include<stdio.h>
int main(){
    char kytu;
    int S=0;
    printf("Nhap ky tu tu ban phim: ");
    scanf("%c",&kytu);
    while(kytu!='#'){
        //Tong cua cac ky tu so

        scanf("%c",&kytu);
    }
    printf("Tong la: %d",S);
    return 0;
}
```

Gợi ý:

```
#include<stdio.h>
int main(){
    char kytu;
    int S=0;
    printf("Nhap ky tu tu ban phim: ");
    scanf("%c",&kytu);
    while(kytu!='#'){
        //Tong cua cac ky tu so
        if(kytu >='0' && kytu <='9'){
            S=S+kytu-48;
        }
        scanf("%c",&kytu);
    }
    printf("Tong la: %d",S);
    return 0;
}
```

Câu hỏi 75: Hoàn tất đoạn chương trình còn thiếu để tìm UCLN của 2 số.

<pre> #include<stdio.h> int UCLN(int a, int b){ } int main(){ //in ra ket qua UCLN(6,9) printf("UCLN(%d,%d)=%d",6,9,UCLN(6,9)); return 0; } </pre>	<p>Gợi ý:</p> <pre> #include<stdio.h> int UCLN(int a, int b){ while(a!=b){ if(a>b){ a=a-b; } else{ b=b-a; } } return a; } int main(){ //in ra ket qua UCLN(6,9) printf("UCLN(%d,%d)=%d",6,9,UCLN(6,9)); return 0; } </pre>
--	--

Câu hỏi 76: Hoàn tất đoạn chương trình còn thiếu để tìm số lớn nhất của các ký tự số nhập từ bàn phím.

<pre> #include<stdio.h> int number; int main(){ int max; printf("Nhap so de 0 ket thuc\n"); scanf("%d",&number); max=number; while(number!=0){ //tim max } printf("\nSo lon nhat la %d",max); return 0; } </pre>	<p>Gợi ý:</p> <pre> #include<stdio.h> int number; int main(){ int max; printf("Nhap so de 0 ket thuc\n"); scanf("%d",&number); max=number; while(number!=0){ if(max<number){ max=number; } scanf("%d",&number); } printf("\nSo lon nhat la %d",max); return 0; } </pre>
--	---

Câu hỏi 77: Điền vào ____ để có được kết quả là 4

<pre>#include<stdio.h> int main() { int a=12; int b=7; printf("%d",a___b); }</pre>	&
--	---

Câu hỏi 78: Điền vào ____ để có được kết quả là 15

<pre>#include<stdio.h> int main() { int a=12; int b=7; printf("%d",a___b); }</pre>	
--	--

Câu hỏi 79: Cho biết kết quả của hàm sau:

<pre>#include<stdio.h> int main() { int a=2; int b=2; printf("%d",a^b); }</pre>	a. 0 b. 1 c. 2 d. 4
---	-------------------------------------

Câu hỏi 80: Lưu đồ sau có thể biểu diễn câu lệnh nào sau đây?

	<p>a. for b. if c. if..else d. switch..case</p>
--	---

<p>Câu hỏi 81: Lưu đồ sau có thể biểu diễn câu lệnh nào sau đây?</p>	
	<p>a. while b. do..while c. if..else d. for</p>

<p>Câu hỏi 82: Lưu đồ sau có thể biểu diễn câu lệnh nào sau đây?</p>	
	<p>a. do..while b. if..else c. for d. while</p>

<p>Câu hỏi 83: Viết chương trình tính tổng các số nguyên. Với N thỏa điều kiện $5 \leq N \leq 20$</p>	
<p>$S = 1 + 2 + 3 + \dots + N$ Nhập N= 10</p>	

Tong S la: 55	
<pre>#include<stdio.h> //khai bao bien int N; //chuong trinh con void nhapN(){ printf("Nhap N= "); scanf("%d",&N); while(N<5 N>20){ printf("Nhap N= "); scanf("%d",&N); } }</pre>	<pre>void tongS(){ int i; int S; S=N*(N+1)/2; printf("Tong la: %d",S); } //chuong trinh chinh int main(){ nhapN(); tongS(); }</pre>

Câu hỏi 84: Viết chương trình tính tổng S. Với N thỏa điều kiện $5 \leq N \leq 20$	
$S = \frac{1}{\sqrt{1}} + \frac{2}{\sqrt{1+2}} + \frac{3}{\sqrt{1+2+3}} + \dots + \frac{N}{\sqrt{1+2+\dots+N}}$ <p>Nhap N= 5</p> <p>Tong S la: 5.935</p>	
<pre>#include<stdio.h> #include<math.h> //khai bao bien int N; //chuong trinh con void nhapN(){ printf("Nhap N= "); scanf("%d",&N); while(N<5 N>20){ printf("Nhap N= "); scanf("%d",&N); } }</pre>	<pre>void tongS(){ int i; int S1=0; float S=0.0; for(i=1;i<=N;i++){ S1=S1+i; S=S+(float)i/sqrt(S1); } printf("Tong S la: %.3f\n",S); } //chuong trinh chinh int main(){ nhapN(); tongS(); }</pre>

Câu hỏi 85: Viết chương trình tính tổng S. Với N thỏa điều kiện $5 \leq N \leq 20$

$$S = 1 + 2 - 3 + 4 - 5 + \dots + N$$

Nhap N= 5

Tong S la: -1

```
#include<stdio.h>
```

```
#include<math.h>
```

```
//khai bao bien
```

```
int N;
```

```
//chuong trinh con
```

```
void nhapN(){
```

```
    printf("Nhap N= ");
```

```
    scanf("%d",&N);
```

```
    while(N<5 || N>20){
```

```
        printf("Nhap N= ");
```

```
        scanf("%d",&N);
```

```
    }
```

```
}
```

```
void tongS(){
```

```
    int i;
```

```
    int S=1;
```

```
    for(i=2;i<=N;i++){
```

```
        S=S+pow(-1,i)*i;
```

```
    }
```

```
    printf("Tong S la: %d\n",S);
```

```
}
```

```
//chuong trinh chinh
```

```
int main(){
```

```
    nhapN();
```

```
    tongS();
```

```
}
```

Câu hỏi 86: Viết chương trình tính tổng S. Với N thỏa điều kiện $5 \leq N \leq 20$

$$S = 1 - 2 + 4 - 8 + 16 - \dots + 2^n$$

Nhap N= 5

Tong S la: -21

```
#include<stdio.h>
```

```
#include<math.h>
```

```
//khai bao bien
```

```
int N;
```

```
//chuong trinh con
```

```
void nhapN(){
```

```
void tongS(){
```

```
    int i;
```

```
    int S=0;
```

```
    for(i=0;i<=N;i++){
```

```
        S=S+pow(-1,i)*pow(2,i);
```

```
    }
```


<pre> printf("Nhap N= "); scanf("%d",&N); while(N<5 N>20){ printf("Nhap N= "); scanf("%d",&N); } </pre>	<pre> printf("Tong la %d",S); } //chuong trinh chinh int main(){ nhapN(); tongS(); } </pre>
--	---

Câu hỏi 87: Viết chương trình tính tổng S. Với N thỏa điều kiện $5 \leq N \leq 20$

$$S = \sqrt{1 + \sqrt{2 + \sqrt{3 + \sqrt{4 + \dots \sqrt{n}}}}}$$

Nhap N= 5

Tong S la: 1.756

<pre> #include<stdio.h> #include<math.h> //khai bao bien int N; //chuong trinh con void nhapN(){ printf("Nhap N= "); scanf("%d",&N); while(N<5 N>20){ printf("Nhap N= "); scanf("%d",&N); } } </pre>	<pre> void tongS(){ int i; float S=0.0; for(i=N;i>=1;i--){ S=sqrt(S+i); } printf("Tong la %.3f",S); } //chuong trinh chinh int main(){ nhapN(); tongS(); } </pre>
---	--

Câu hỏi 88: Viết chương trình thực hiện yêu cầu sau:

$$S = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{K} < N$$

với K là số nguyên dương và N là số thực cho trước.

Trong đó, $0 < N < 5$. Hãy xác định k lớn nhất có thể có và in ra màn hình

Nhap N= 2.0

K lon nhat la: 10

```
#include<stdio.h>
```

```
#include<math.h>
```

```
//khai bao bien
```

```
float N;
```

```
//chuong trinh con
```

```
void nhapN(){
```

```
    printf("Nhap N= ");
```

```
    scanf("%f",&N);
```

```
    while(N<0 || N>5){
```

```
        printf("Nhap N= ");
```

```
        scanf("%f",&N);
```

```
    }
```

```
}
```

```
void tongS(){
```

```
    float S=0.0;
```

```
    int k=2;
```

```
    S=S+(float)1/k;
```

```
    while(S<N){
```

```
        k++;
```

```
        S=S+(float)1/k;
```

```
    }
```

```
    printf("So k can tim thoa dieu kien\n%f <= %f la %d",S,N,k-1);
```

```
}
```

```
//chuong trinh chinh
```

```
int main(){
```

```
    nhapN();
```

```
    tongS();
```

```
}
```