

ĐỀ THI
MÔN: NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH
LỚP: CD ĐKTD 17A,B
Ngày thi: 19/06/2017

Thời gian: 90 phút (Không kể thời gian chép/phát đề thi)

(Sinh viên không được sử dụng tài liệu)-----

Mã đề thi 02

Phần 1: Trắc nghiệm (6đ)

Câu 1: Cách khai báo mảng 1 chiều nào sau đây là sai?

- a. `int a[];`
- b. `#define N 100; int b[N];`
- c. `int N = 100, c[N];`
- d. Cả a, b, c đều sai.

Câu 2: Kết quả in ra màn hình của chương trình sau :

```
unsigned char str[]="abcdefgh";  
int i=0;  
for (i=1;i<4;i++){  
    printf("%c",str[i]);  
}
```

- a) abc
- b) **bcd**
- c) cde
- d) def

Câu 3: Cho biết kết quả của chương trình

```
int n[6] = {1,2,3,4,5,6};  
int t = 0;  
for (int i = 0; i < 2; i++) t = n[i]+n[6-i];  
printf("t = %d", t);
```

- a. t = 5
- b. t = 6
- c. **t = 8**
- d. t = 10

Câu 4: Cho biết kết quả của đoạn chương trình sau:

```
int n[10] = {1,2,3,4,5,6,7,8,9,10};  
int t = 0;  
for (int i = 0; i < 10; i++) {  
    if((n[i]%2==0)&&(n[i]%3==1))  
        printf("%d",n[i]);  
}
```

- a. 48
- b. **410**
- c. 810
- d. 4810

Câu 5: Kết quả của chương trình sau là gì:

```
int i=1, k=0;  
for (; i<5; i++) k++;  
printf("%d%d",k,i);
```

- a) **45**
- b) 34
- c) 44
- d) 55

Câu 6: Cho biết kết quả của chương trình sau:

```
int s = 1;  
for (int i = 0; i <=10; i=i+2)  
    s = s + i;  
s++;  
printf("%d", s);
```

- a. 32
- b. 37
- c. **36**
- d. Kết quả khác

Câu 7: Cho biết kết quả của chương trình sau:

```
int i = 5;  
printf("%d",i++);
```

- a. 4
- b. **5**
- c. 6
- d. 7

Câu 8: Cho biết kết quả của chương trình sau:

```
int a[ ] = {3, 5, 8, 1, 7, 2};
for (int i = 0; i < 6; i++)
if (a[i] %2 == 0) printf("%d;", a[i]);
else printf("_;");
```

a. 3;5;_;1;7;_;

b. ;3;5;_;1;7;_

c. _;_;8;_;_;2;

d. ;_;_;8;_;_;2

Câu 9: Cho biết kết quả của chương trình sau:

```
int d = 0;
int a[4] = {1, 2, 4, 5};
while(d)
{
for (int i = 0; i < 4; i++)
for (int j = 0; j < 4; j++)
if ((a[i] + a[j]) == 9) d++;
}
```

printf("%d", d);

a. 0

b. 1

c. 2

d. Vòng lặp vô tận.

Câu 10: Cho biết kết quả đoạn chương trình sau:

```
int a = 3, b = 4;
if (a < b)
if (b > 10)
if (a > 10) a++;
else b++;
else b--;
```

else a = a + b;

printf("%d%d", a, b);

a. 33

b. 34

c. 45

d. 46

Câu 11: Kết quả của chương trình sau là gì:

```
int i, k=0;
for(i=1; ; i++)
{ k+=i;
if (i==4) break;
}
```

printf("%d", k*i);

a) 75

b) 65

c) Vòng lặp vô hạn

d) 40

Câu 12: Cho biết kết quả của chương trình sau:

```
int i = 0, s = 20;
```

```
while (i==2)
```

```
{ s = s + 1;
```

```
  i++;
```

```
}
```

```
printf("%d", s);
```

a. 0

b. 20

c. 21

d. Kết quả khác.

Câu 13: Cho biết "CDTD17" sẽ được in ra màn hình bao nhiêu lần:

```
int n = 3;
```

```
for (int i = 0; i < n; i++)
```

```
for (int j = i; j < n; j++)
```

```
printf("CDTD17\n");
```

a. 8

b. 7

c. 6

d. 5

Câu 14: Cho biết kết quả của đoạn chương trình sau:

```
int p=2;
```

```
int s=5+ ++p;
```

```
printf("%d%d", s, p)
```

a) 72

b) 73

c) 82

d) 83

Câu 15: Cho biết kết quả chương trình sau đây:

```
int i = 7, s = 0;
```

```
while (s < 20)
```

```
{
```

```
  s = s + i;
```

```
  i = i - 1;
```

```
}
```

```
printf("%d", s);
```

a. 20

b. 22

c. 24

d. 26

Câu 16: Kiểu số int có độ dài bao nhiêu bit theo kiểu dữ liệu của C/C++:

a. 8

b. 16

c. 32

d. Cả a, b, c đều sai

Câu 17: Kết quả của chương trình sau là gì:

```
int n = 1234;
int n1 = n%10;
int n2 = (n/10)%10;
int n3 = (n/100)%10;
printf("%d%d%d",n2,n3,n1);
```

- a) 423
- b) 231
- c) 234
- d) 324

Câu 18: Cho biết kết quả của chương trình sau:

```
int a = 14, b = 4;
int s = 10*(a/b)+b;
printf("%d",s);
```

- a. 34
- b. 38
- c. 42
- d. 46

Câu 19: Tìm kết quả của chương trình sau:

```
int i=0;
unsigned char str[] = "abc_def";
for (i=0; i<10; i++){
    if(str[i]=='_') break;
    printf("%c",str[i]);
}
```

- a) "abc"
- b) "abc_"
- c) "bc_"
- d) a,b,c đều sai.

Câu 20: Cho biết kết quả khi chạy hàm $f1(1,2)$:

```
void f1(int x, int y)
{
    int t = 0;
    t=x; x= y; y = t;
    printf("%d%d",x,y);
}
```

- a) 12
- b) 21
- c) Không có kết quả xuất ra màn hình.
- d) Lỗi biên dịch.

Câu 21: Cho biết kết quả của chương trình sau:

```
#include <stdio.h>
int f1(int x){
    return 2*x*x+3*x-1;
}
void main()
{
```

```
int s = f1(2)+f1(3);
printf("%d", s);
```

- ```
}
```
- a. 32
  - b. 34
  - c. 37
  - d. 39

**Câu 22:** Cho biết kết quả của vòng lặp while sau:

```
int x = 1;
while (x<=7)
{
 if (x <= 4 && x!=3) printf("N");
 else printf("I");
 x++;
}
```

- a. NN1N
- b. NN11111
- c. NN1N111
- d. NN1N11

**Câu 23:** Cho biết giá trị hiển thị ra màn hình cuối cùng của biến N sau đoạn lệnh:

```
int N = 4;
while (N < 5)
{
 N=N%2;
}
printf("%d",N);
```

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

d. Cả a, b, c đều sai.

**Câu 24:** Cho biết giá trị của s và t sau đoạn lệnh này:

```
int i, n = 4, s = 0, t = 0;
for (i = 1; i <= n; i++) s++; t++;
```

- a. s = 4, t = 1
- b. s = 4, t = 4
- c. s = 1, t = 4
- d. s = 1, t = 1

**Câu 25:** Cho biết kết quả của chương trình sau:

```
#include <stdio.h>
int check (int n)
{
 int dem=0;
 for (int i = 1; i <= n; i++)
 if (n%i == 0) dem++;
 return dem;
}
void main()
```

```
{
 printf("%d", check(7));
}
```

- a. 1
- b. 2**
- c. 3
- d. 4

**Câu 26:** Lệnh nào trong các lệnh sau cho phép khai báo hằng :

- a) `int a = 10;`
- b) `const char a = 10;`**
- c) `unsigned char a = 10;`
- d) `define 10;`

**Câu 27:** Giả sử có câu lệnh khai báo `char ch[] = "CDTD17"`, thì `ch[2]` có giá trị là :

- a) C
- b) D
- c) T**
- d) 1

**Câu 28:** Cho biết kết quả của đoạn chương trình sau

```
int k = 0;
int a[] = {4, 2, 4, 19, 7};
for (int i = 0; i < 5; i++)
```

```
{
 if(a[i]=i) k++;
}
```

- a. 0
- b. 1
- c. 2
- d. Lỗi biên dịch.**

**Câu 29:** Tên biến nào sau đây hợp lệ:

- a) green-blue
- b) green.blue
- c) green\_blue**
- d) green:blue

**Câu 30:** Cho biết kết quả của đoạn chương trình sau:

```
int a = 5, b = 10;
int t = ((a%2) == 0) ? 1:(b/3);
printf("%d", t);
```

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

---

## Phần 2: Tự luận (4đ)

Viết chương trình hoàn thiện thực hiện theo các yêu cầu sau:

- a) Khai báo và nhập vào các giá trị của mảng N một chiều có 100 phần tử là số nguyên dương. (1đ)
- b) Viết hàm F(n) theo biểu thức dưới đây, n là kiểu số int, kết quả trả về là kiểu số thực double. (1đ)

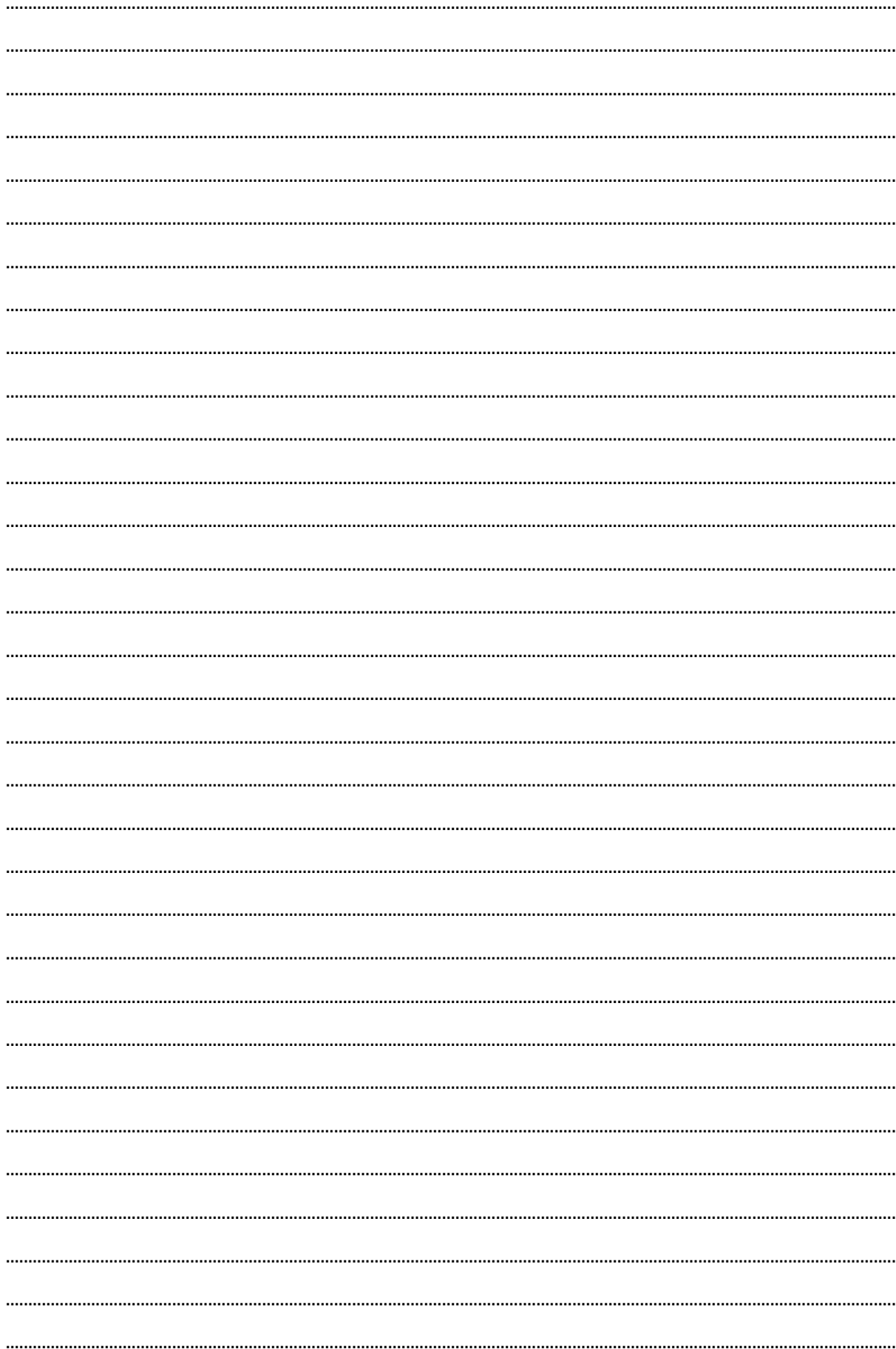
$$F(n) = \frac{2n^2 + 5n - 6}{3n + 1}$$

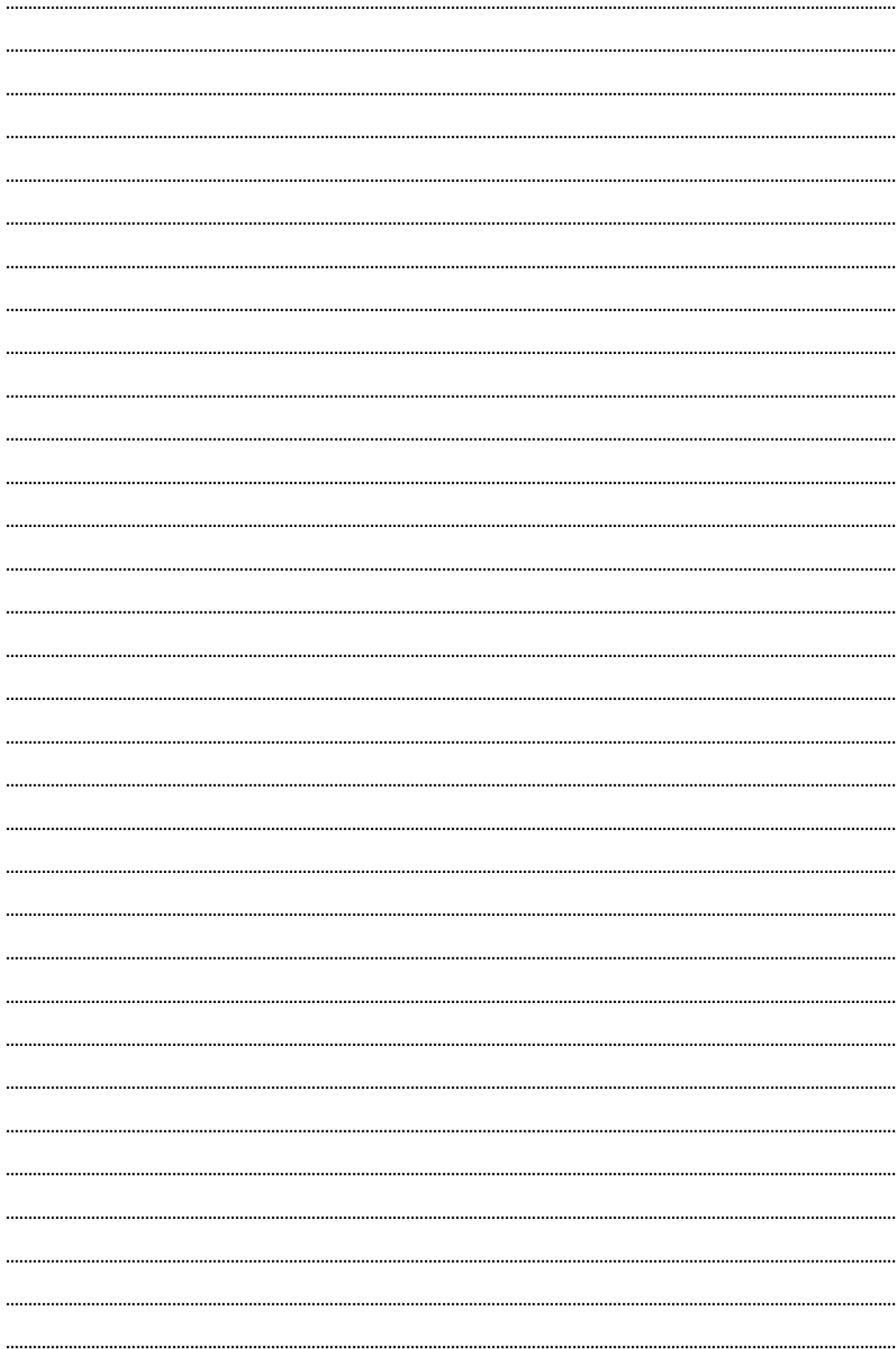
- c) Sử dụng vòng lặp for, lần lượt tính hàm F như trên với tham số là tất cả các giá trị của mảng N. Nếu kết quả mỗi lần tính F(N[i]) có giá trị từ 100 đến 150 thì in ra chữ "OK", còn nếu nằm ngoài khoảng thì in ra chữ "NOT OK". (1đ)
- d) Tạo một mảng M gồm 91 phần tử, là giá trị trung bình cộng của 10 phần tử liên tiếp liền sau N[i] trong mảng N. Với i chạy từ 0 đến 90. (1đ)

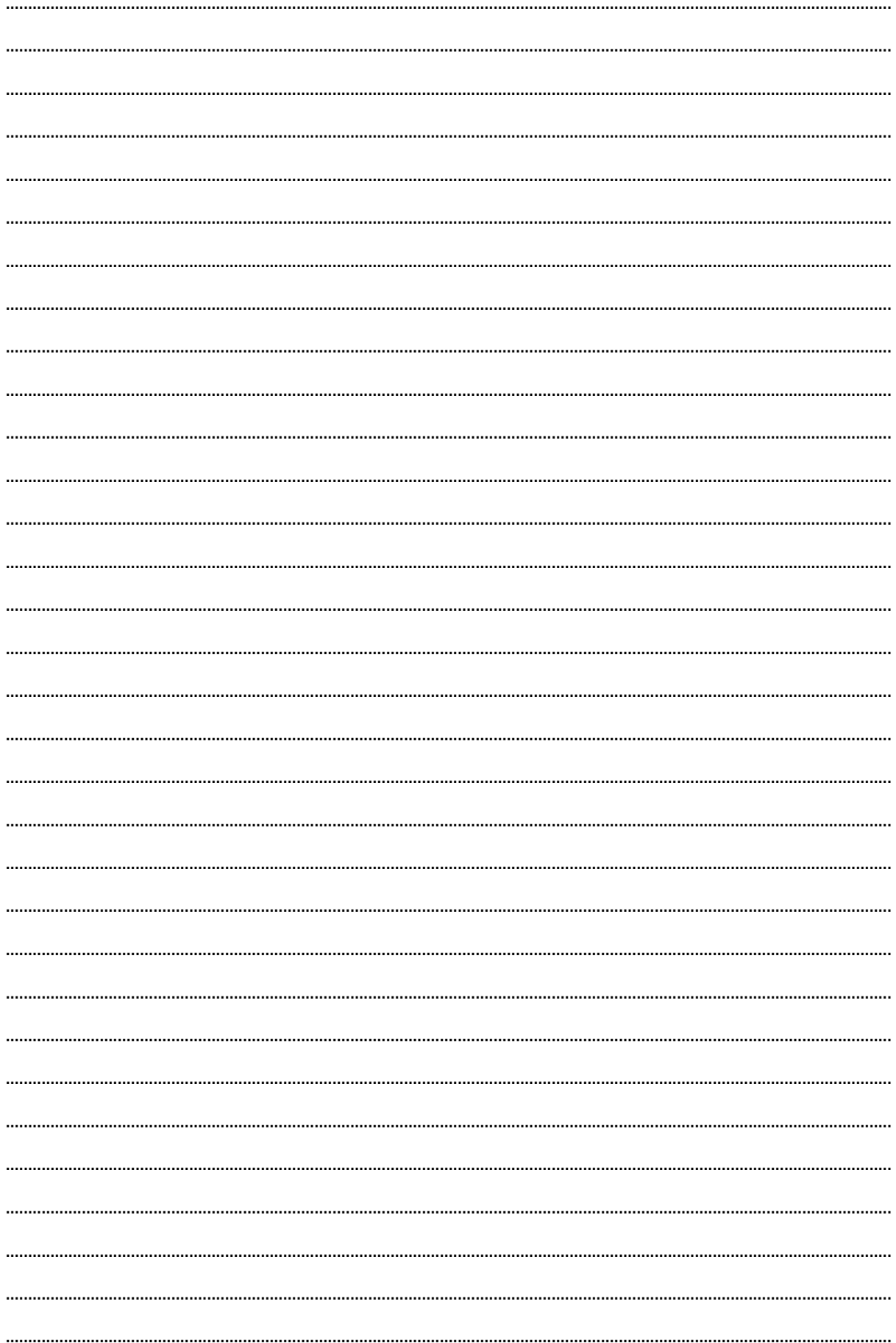
**BM Tự động hóa**

**Giáo viên ra đề**













|  |                                                                                      |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <pre>for (j=i; j&lt;i+10; j++) {     s = s + N[j]; } M[i] = s/10; } getch(); }</pre> |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--|