

CÁC CẤU TRÚC ĐIỀU KHIỂN

1. ThS. Võ Duy Nguyên
2. TS. Ngô Đức Thành
3. TS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

Kế hoạch

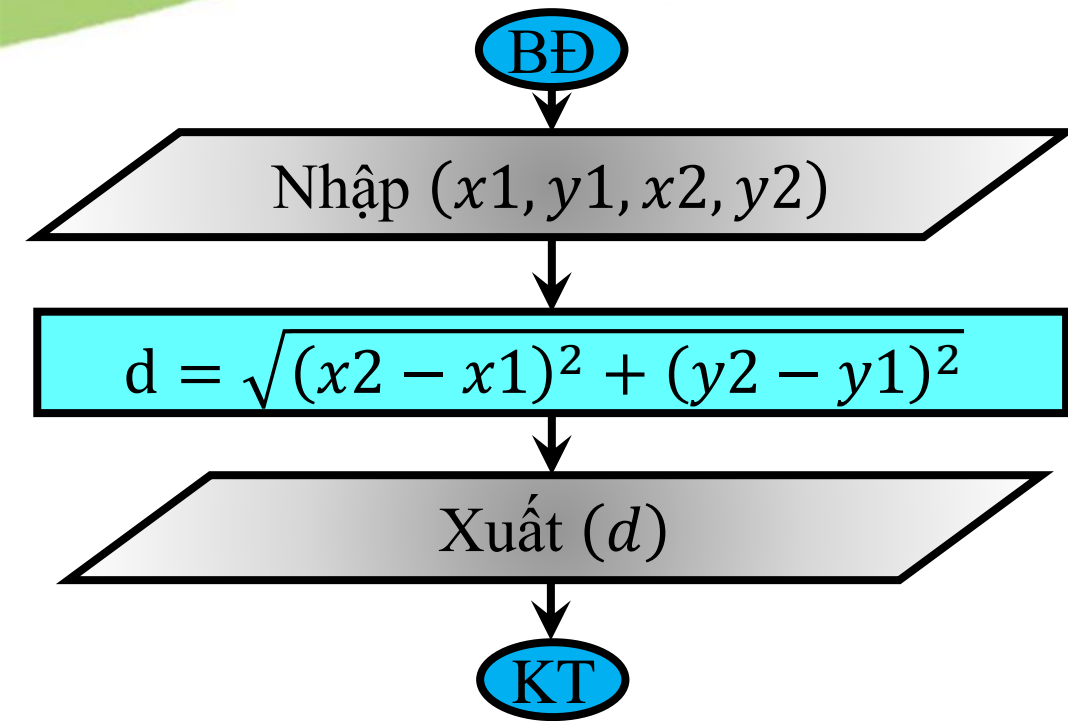
— Bài 001	— Bài 049	— Bài 141	— Bài 150
— Bài 002	— Bài 052	— Bài 142	— Bài 151
— Bài 008	— Bài 066	— Bài 143	
— Bài 025	— Bài 098	— Bài 144	
— Bài 027	— Bài 101	— Bài 145	
— Bài 029	— Bài 115	— Bài 146	
— Bài 035	— Bài 139	— Bài 147	
— Bài 036	— Bài 140	— Bài 149	

Kế hoạch

— Bài 001	— Bài 049	— Bài 141	— Bài 150
— Bài 002	— Bài 052	— Bài 142	— Bài 151
— Bài 008	— Bài 066	— Bài 143	
— Bài 025	— Bài 098	— Bài 144	
— Bài 027	— Bài 101	— Bài 145	
— Bài 029	— Bài 115	— Bài 146	
— Bài 035	— Bài 139	— Bài 147	
— Bài 036	— Bài 140	— Bài 149	

BÀI 001 – LẬP TRÌNH C++

1. ThS. Võ Duy Nguyên
2. TS. Ngô Đức Thành
3. TS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang



```
11.#include <iostream>
12.#include <cmath>
13.using namespace std;
14.int main()
15.{
16.    float x1, y1, x2, y2;
17.    cin >> x1 >>y1>>x2>>y2;
18.    float d =
19.        sqrt((x2-x1)*(x2-x1) +
20.            (y2-y1)*(y2-y1));
21.    cout << d;
22.    return 0;
23.}
```

— Bài 001. Vẽ lưu đồ nhập tọa độ hai điểm (x1,y1) và (x2,y2). Tính khoảng cách giữa chúng và xuất kết quả.

Cảm ơn quý vị đã lắng nghe

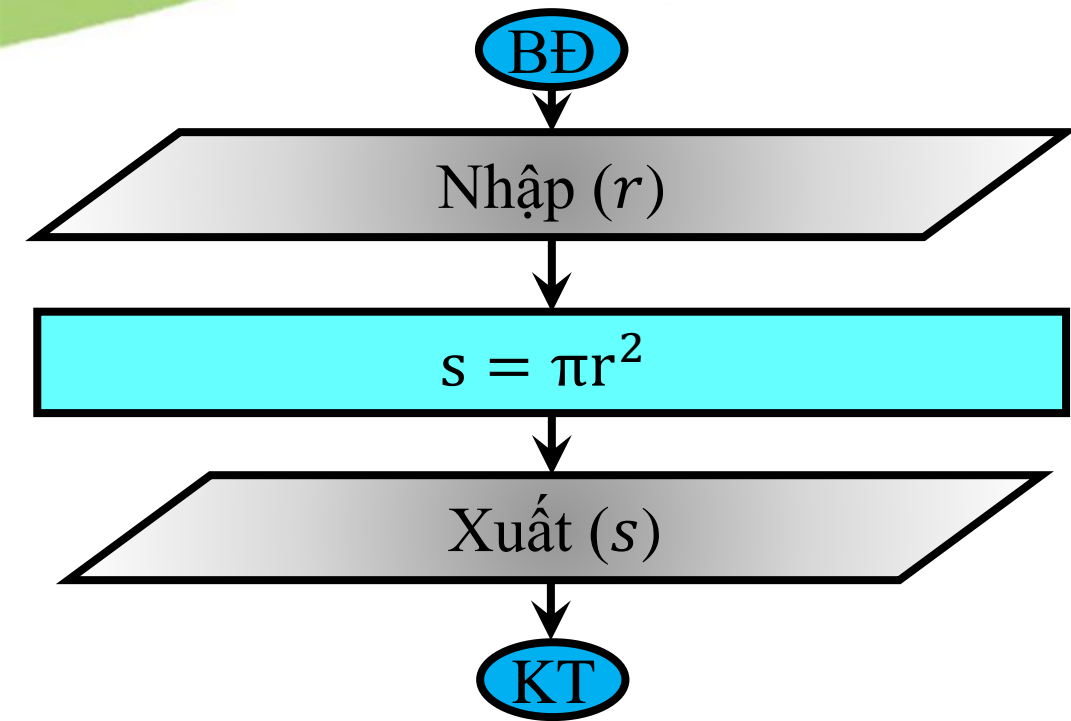
ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM
TRƯỜNG ĐH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
TOÀN DIỆN – SÁNG TẠO – PHỤNG SỰ

Kế hoạch

— Bài 001	— Bài 049	— Bài 141	— Bài 150
— Bài 002	— Bài 052	— Bài 142	— Bài 151
— Bài 008	— Bài 066	— Bài 143	
— Bài 025	— Bài 098	— Bài 144	
— Bài 027	— Bài 101	— Bài 145	
— Bài 029	— Bài 115	— Bài 146	
— Bài 035	— Bài 139	— Bài 147	
— Bài 036	— Bài 140	— Bài 149	

BÀI 002 – LẬP TRÌNH C++

1. ThS. Võ Duy Nguyên
2. TS. Ngô Đức Thành
3. TS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang



```
11.#include <iostream>
12.#include <cmath>
13.using namespace std;
14.int main()
15.{
16.    float r;
17.    cin >> r;
18.    float s = 3.14 * r * r;
19.    cout << s;
20.    return 0;
21.}
```

— Bài 002. Vẽ lưu đồ nhập bán kính (radius) r của một đường tròn (circle) trong mặt phẳng Oxy. Tính diện tích (area) của đường tròn và xuất kết quả.

Cảm ơn quý vị đã lắng nghe

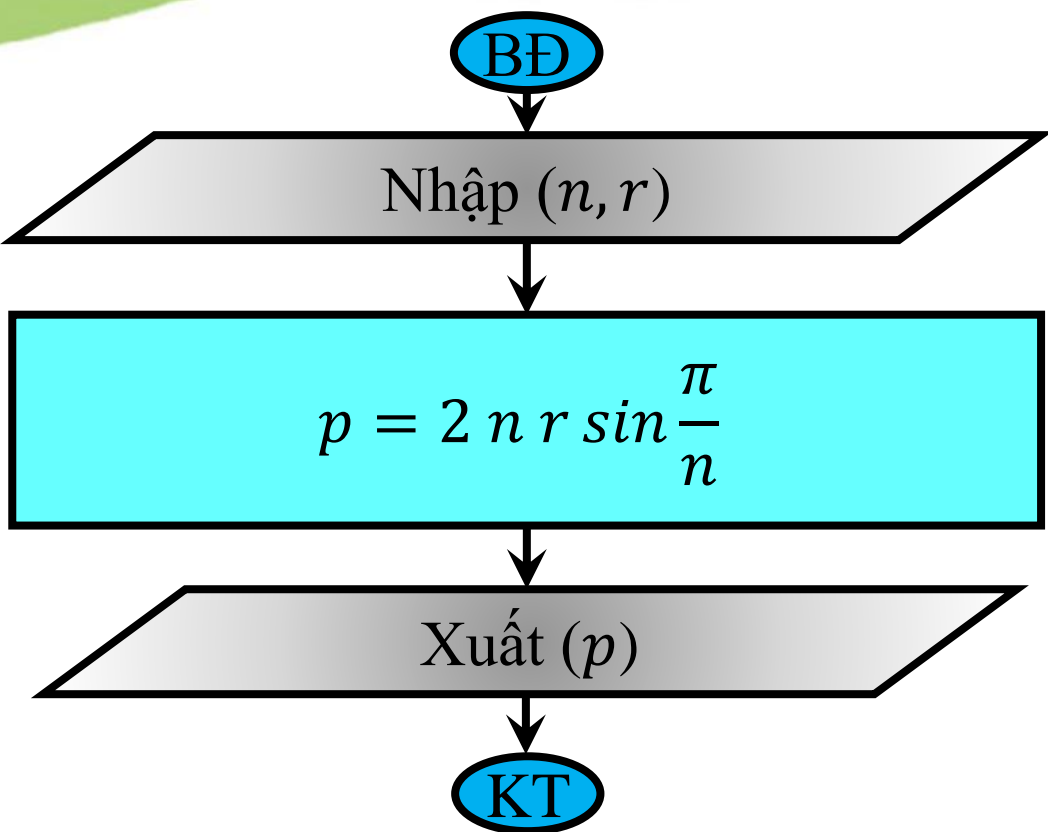
ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM
TRƯỜNG ĐH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
TOÀN DIỆN – SÁNG TẠO – PHỤNG SỰ

Kế hoạch

— Bài 001	— Bài 049	— Bài 141	— Bài 150
— Bài 002	— Bài 052	— Bài 142	— Bài 151
— Bài 008	— Bài 066	— Bài 143	
— Bài 025	— Bài 098	— Bài 144	
— Bài 027	— Bài 101	— Bài 145	
— Bài 029	— Bài 115	— Bài 146	
— Bài 035	— Bài 139	— Bài 147	
— Bài 036	— Bài 140	— Bài 149	

BÀI 008 – LẬP TRÌNH C++

1. ThS. Võ Duy Nguyên
2. TS. Ngô Đức Thành
3. TS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang



```
11.#define _USE_MATH_DEFINES
12.#include <iostream>
13.#include <cmath>
14.using namespace std;
15.int main()
16.{
17.    int n;
18.    cin >> n;
19.    float r;
20.    cin >> r;
21.    float p = 2 * n * r *
22.                sin(M_PI / n);
23.    cout << p;
24.    return 0;
25.}
```

Cảm ơn quý vị đã lắng nghe

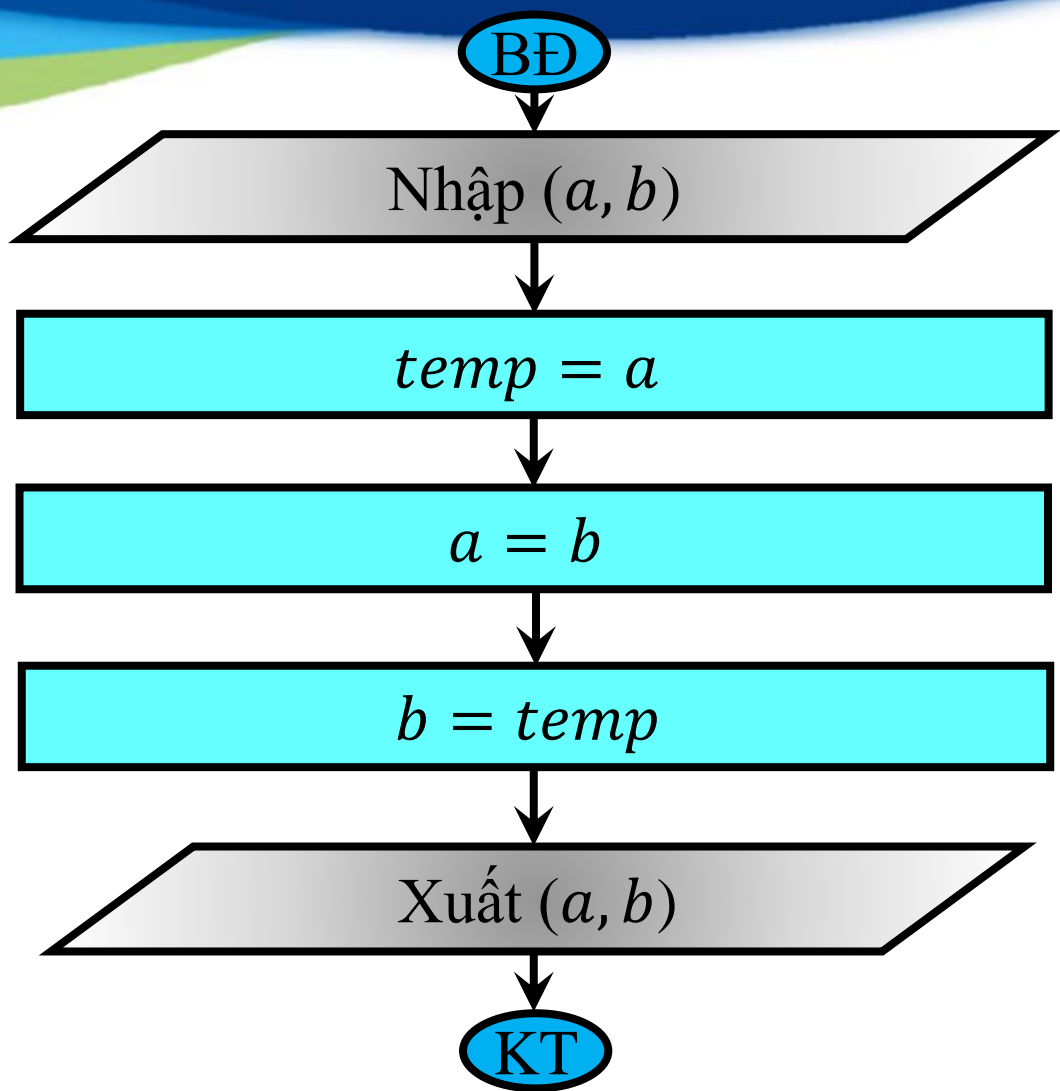
ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM
TRƯỜNG ĐH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
TOÀN DIỆN – SÁNG TẠO – PHỤNG SỰ

Kế hoạch

— Bài 001	— Bài 049	— Bài 141	— Bài 150
— Bài 002	— Bài 052	— Bài 142	— Bài 151
— Bài 008	— Bài 066	— Bài 143	
— Bài 025	— Bài 098	— Bài 144	
— Bài 027	— Bài 101	— Bài 145	
— Bài 029	— Bài 115	— Bài 146	
— Bài 035	— Bài 139	— Bài 147	
— Bài 036	— Bài 140	— Bài 149	

BÀI 025 – LẬP TRÌNH C++

1. ThS. Võ Duy Nguyên
2. TS. Ngô Đức Thành
3. TS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang



```
11.#include <iostream>
12.#include <cmath>
13.using namespace std;
14.int main()
15.{
16.    int a, b;
17.    cin >> a >> b;
18.    int temp = a;
19.    a = b;
20.    b = temp;
21.    cout << a << b;
22.    return 0;
23.}
```

Cảm ơn quý vị đã lắng nghe

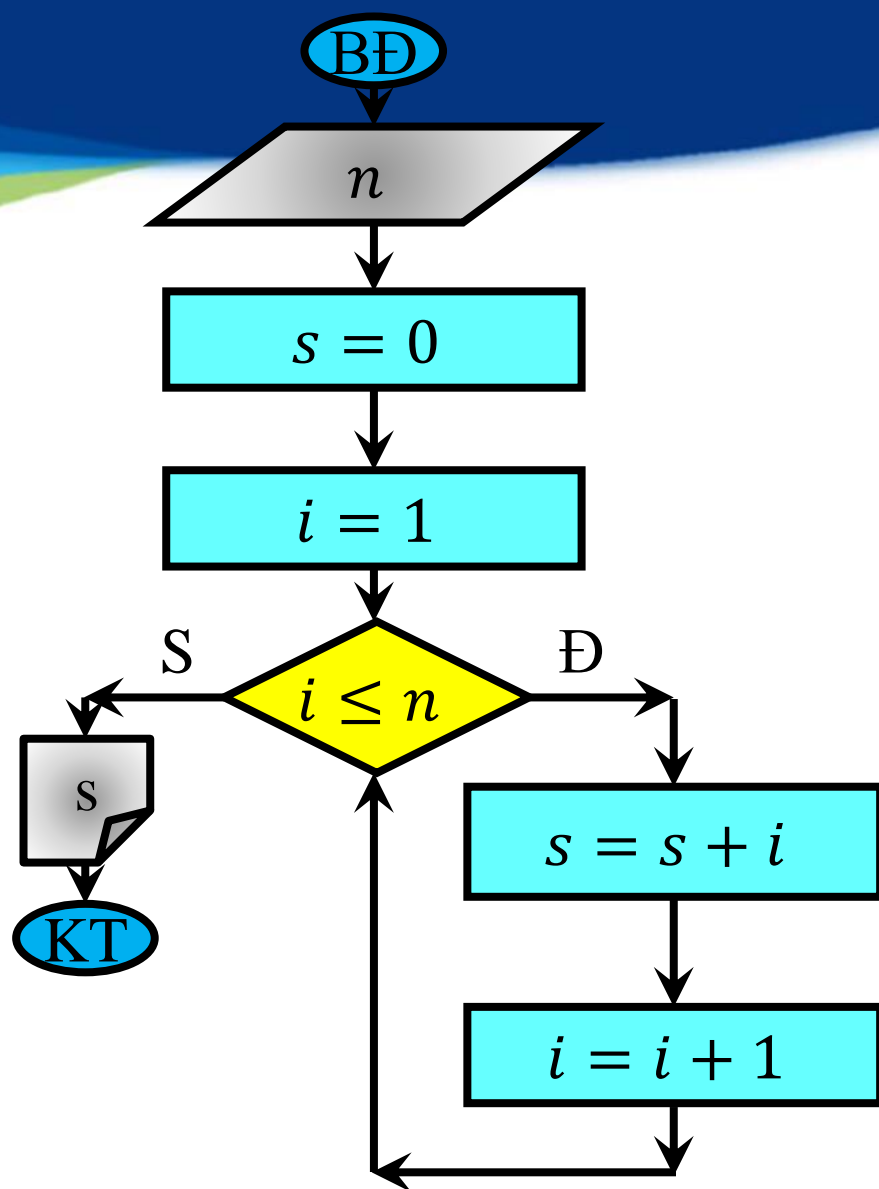
ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM
TRƯỜNG ĐH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
TOÀN DIỆN – SÁNG TẠO – PHỤNG SỰ

Kế hoạch

— Bài 001	— Bài 049	— Bài 141	— Bài 150
— Bài 002	— Bài 052	— Bài 142	— Bài 151
— Bài 008	— Bài 066	— Bài 143	
— Bài 025	— Bài 098	— Bài 144	
— Bài 027	— Bài 101	— Bài 145	
— Bài 029	— Bài 115	— Bài 146	
— Bài 035	— Bài 139	— Bài 147	
— Bài 036	— Bài 140	— Bài 149	

BÀI 027 – LẬP TRÌNH C++

1. ThS. Võ Duy Nguyên
2. TS. Ngô Đức Thành
3. TS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang



```

11.#include <iostream>
12.using namespace std;
13.int main()
14.{
15.    int n;
16.    cin >> n;
17.    int s = 0;
18.    int i = 1;
19.    while (i <= n)
20.    {
21.        s = s + i;
22.        i = i + 1;
23.    }
24.    cout << s;
25.    return 0;
26.}
  
```

– Bài 027. Vẽ lưu đồ tính tổng sau:
 $S(n) = 1 + 2 + \dots + (n - 1) + n$

Cảm ơn quý vị đã lắng nghe

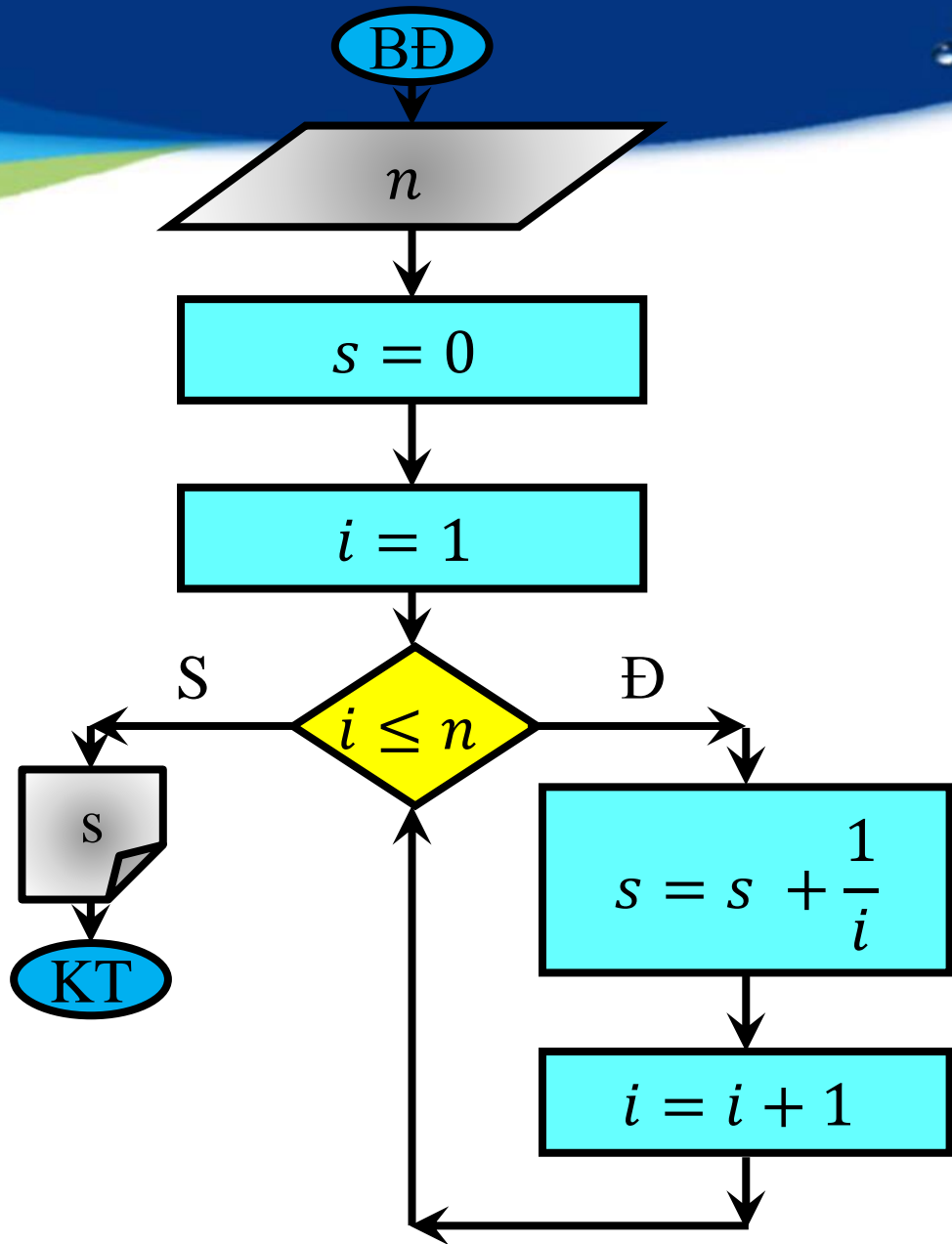
ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM
TRƯỜNG ĐH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
TOÀN DIỆN – SÁNG TẠO – PHỤNG SỰ

Kế hoạch

— Bài 001	— Bài 049	— Bài 141	— Bài 150
— Bài 002	— Bài 052	— Bài 142	— Bài 151
— Bài 008	— Bài 066	— Bài 143	
— Bài 025	— Bài 098	— Bài 144	
— Bài 027	— Bài 101	— Bài 145	
— Bài 029	— Bài 115	— Bài 146	
— Bài 035	— Bài 139	— Bài 147	
— Bài 036	— Bài 140	— Bài 149	

BÀI 029 – LẬP TRÌNH C++

1. ThS. Võ Duy Nguyên
2. TS. Ngô Đức Thành
3. TS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang



```
11.#include <iostream>
12.using namespace std;
13.int main()
14.{
15.    int n;
16.    cin >> n;
17.    float s = 0;
18.    int i = 1;
19.    while (i <= n)
20.    {
21.        s = s + (float)1 / i;
22.        i = i + 1;
23.    }
24.    cout << s;
25.    return 0;
26.}
```

Cảm ơn quý vị đã lắng nghe

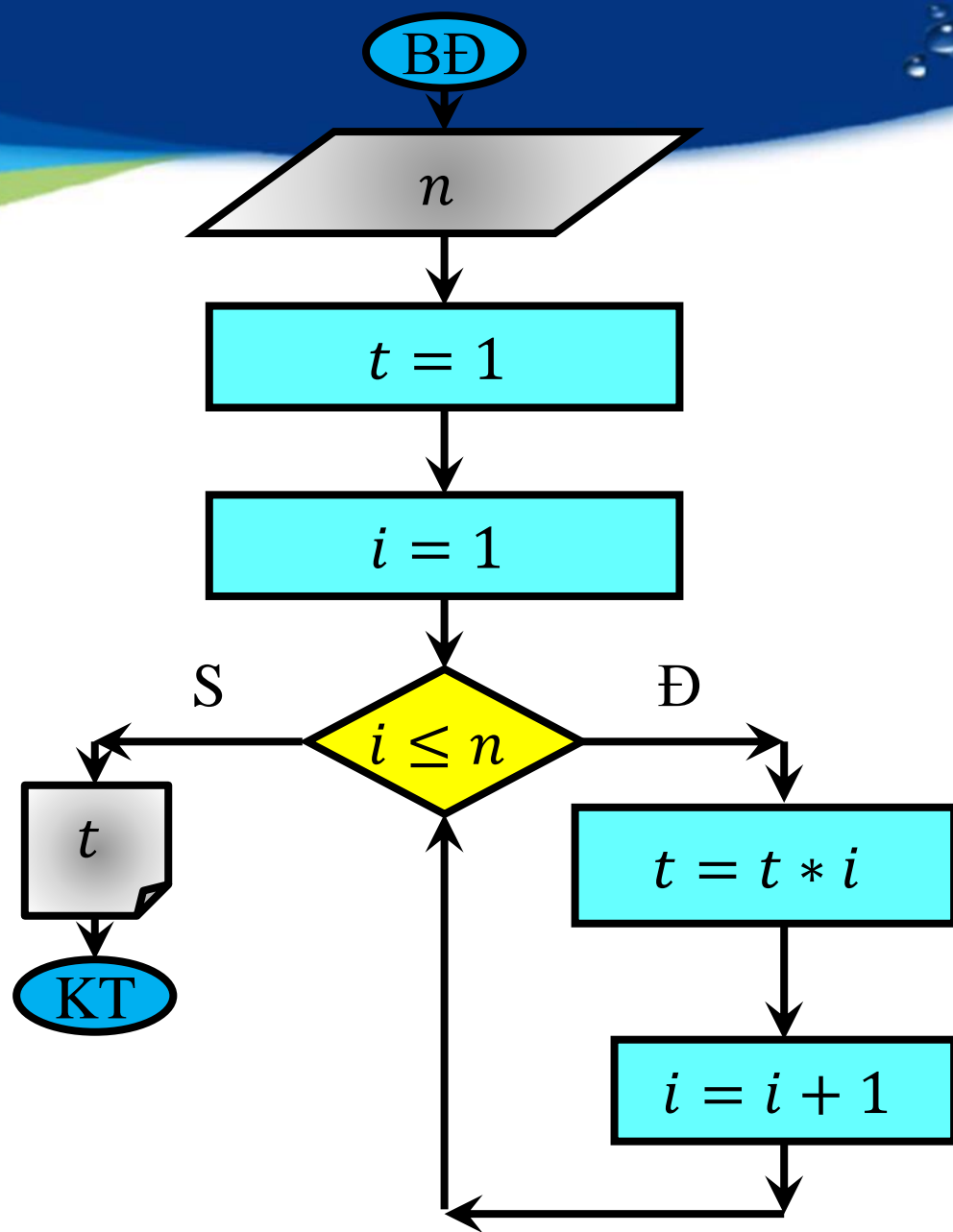
ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM
TRƯỜNG ĐH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
TOÀN DIỆN – SÁNG TẠO – PHỤNG SỰ

Kế hoạch

- | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| — Bài 001 | — Bài 049 | — Bài 141 | — Bài 150 |
| — Bài 002 | — Bài 052 | — Bài 142 | — Bài 151 |
| — Bài 008 | — Bài 066 | — Bài 143 | |
| — Bài 025 | — Bài 098 | — Bài 144 | |
| — Bài 027 | — Bài 101 | — Bài 145 | |
| — Bài 029 | — Bài 115 | — Bài 146 | |
| — Bài 035 | — Bài 139 | — Bài 147 | |
| — Bài 036 | — Bài 140 | — Bài 149 | |

BÀI 035 – LẬP TRÌNH C++

1. ThS. Võ Duy Nguyên
2. TS. Ngô Đức Thành
3. TS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang



```
11.#include <iostream>
12.using namespace std;
13.int main()
14.{
15.    int n;
16.    cin >> n;
17.    int t = 1;
18.    int i = 1;
19.    while (i <= n)
20.    {
21.        t = t * i;
22.        i = i + 1;
23.    }
24.    cout << t;
25.    return 0;
26.}
```

Cảm ơn quý vị đã lắng nghe

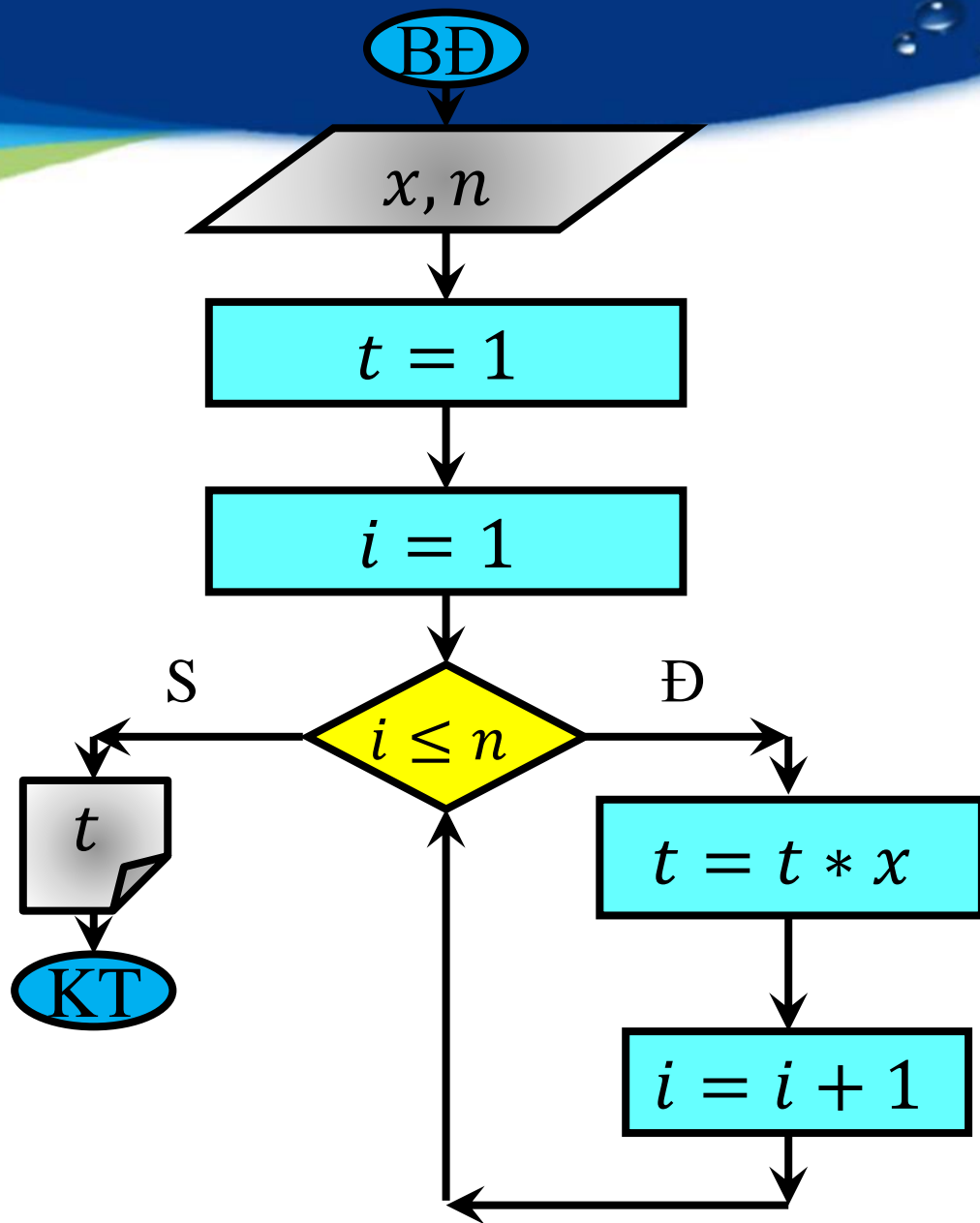
ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM
TRƯỜNG ĐH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
TOÀN DIỆN – SÁNG TẠO – PHỤNG SỰ

Kế hoạch

— Bài 001	— Bài 049	— Bài 141	— Bài 150
— Bài 002	— Bài 052	— Bài 142	— Bài 151
— Bài 008	— Bài 066	— Bài 143	
— Bài 025	— Bài 098	— Bài 144	
— Bài 027	— Bài 101	— Bài 145	
— Bài 029	— Bài 115	— Bài 146	
— Bài 035	— Bài 139	— Bài 147	
— Bài 036	— Bài 140	— Bài 149	

BÀI 036 – LẬP TRÌNH C++

1. ThS. Võ Duy Nguyên
2. TS. Ngô Đức Thành
3. TS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang



```
11.#include <iostream>
12.using namespace std;
13.int main()
14.{
15.    float x;
16.    cin >> x;
17.    int n;
18.    cin >> n;
19.    float t = 1;
20.    int i = 1;
21.    while (i <= n)
22.    {
23.        t = t * x;
24.        i = i + 1;
25.    }
26.    cout << t;
27.    return 0;
28.}
```

Cảm ơn quý vị đã lắng nghe

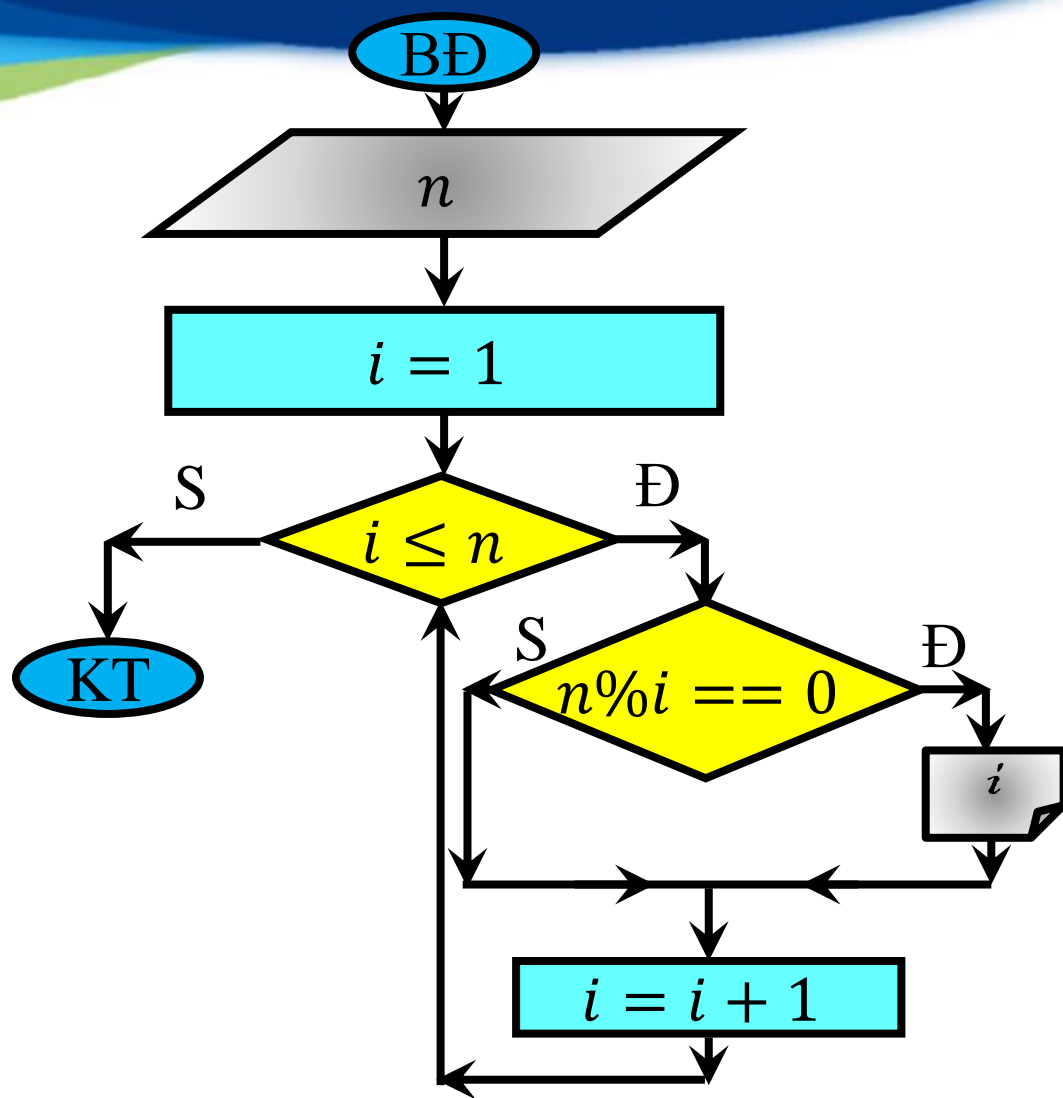
ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM
TRƯỜNG ĐH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
TOÀN DIỆN – SÁNG TẠO – PHỤNG SỰ

Kế hoạch

- | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| — Bài 001 | — Bài 049 | — Bài 141 | — Bài 150 |
| — Bài 002 | — Bài 052 | — Bài 142 | — Bài 151 |
| — Bài 008 | — Bài 066 | — Bài 143 | |
| — Bài 025 | — Bài 098 | — Bài 144 | |
| — Bài 027 | — Bài 101 | — Bài 145 | |
| — Bài 029 | — Bài 115 | — Bài 146 | |
| — Bài 035 | — Bài 139 | — Bài 147 | |
| — Bài 036 | — Bài 140 | — Bài 149 | |

BÀI 049 – LẬP TRÌNH C++

1. ThS. Võ Duy Nguyên
2. TS. Ngô Đức Thành
3. TS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang



```
11.#include <iostream>
12.#include <iomanip>
13.using namespace std;
14.int main()
15.{
16.    int n;
17.    cin >> n;
18.    int i = 1;
19.    while (i <= n)
20.    {
21.        if (n % i == 0)
22.            cout<<setw(4)<<i;
23.        i = i + 1;
24.    }
25.    return 0;
26.}
```

Cảm ơn quý vị đã lắng nghe

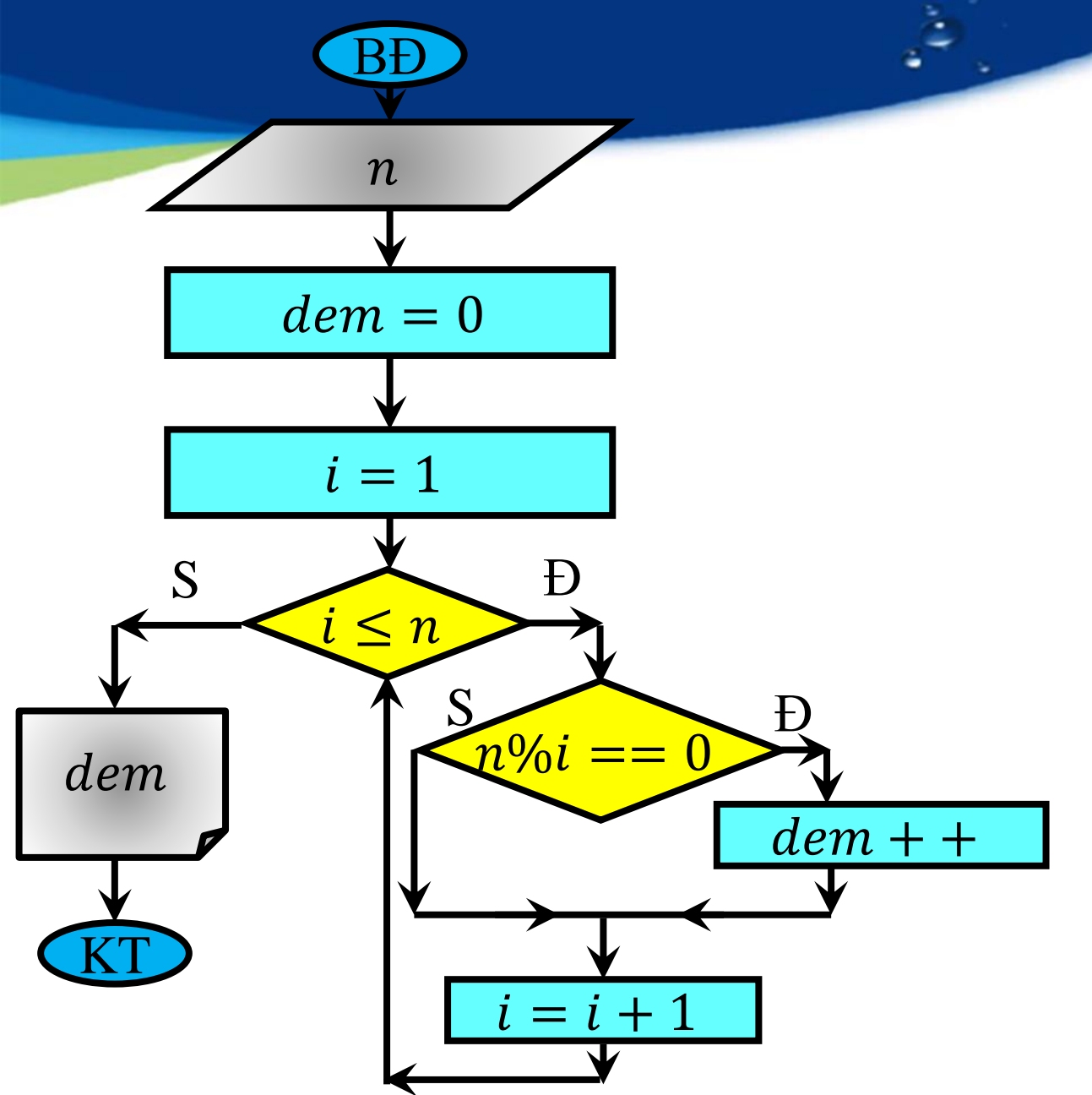
ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM
TRƯỜNG ĐH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
TOÀN DIỆN – SÁNG TẠO – PHỤNG SỰ

Kế hoạch

— Bài 001	— Bài 049	— Bài 141	— Bài 150
— Bài 002	— Bài 052	— Bài 142	— Bài 151
— Bài 008	— Bài 066	— Bài 143	
— Bài 025	— Bài 098	— Bài 144	
— Bài 027	— Bài 101	— Bài 145	
— Bài 029	— Bài 115	— Bài 146	
— Bài 035	— Bài 139	— Bài 147	
— Bài 036	— Bài 140	— Bài 149	

BÀI 052 – LẬP TRÌNH C++

1. ThS. Võ Duy Nguyên
2. TS. Ngô Đức Thành
3. TS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang



```
11.#include <iostream>
12.using namespace std;
13.int main()
14.{
15.    int n;
16.    cin >> n;
17.    int dem = 0;
18.    int i = 1;
19.    while (i <= n)
20.    {
21.        if (n % i == 0)
22.            dem++;
23.        i = i + 1;
24.    }
25.    cout << dem;
26.    return 0;
27.}
```

Cảm ơn quý vị đã lắng nghe

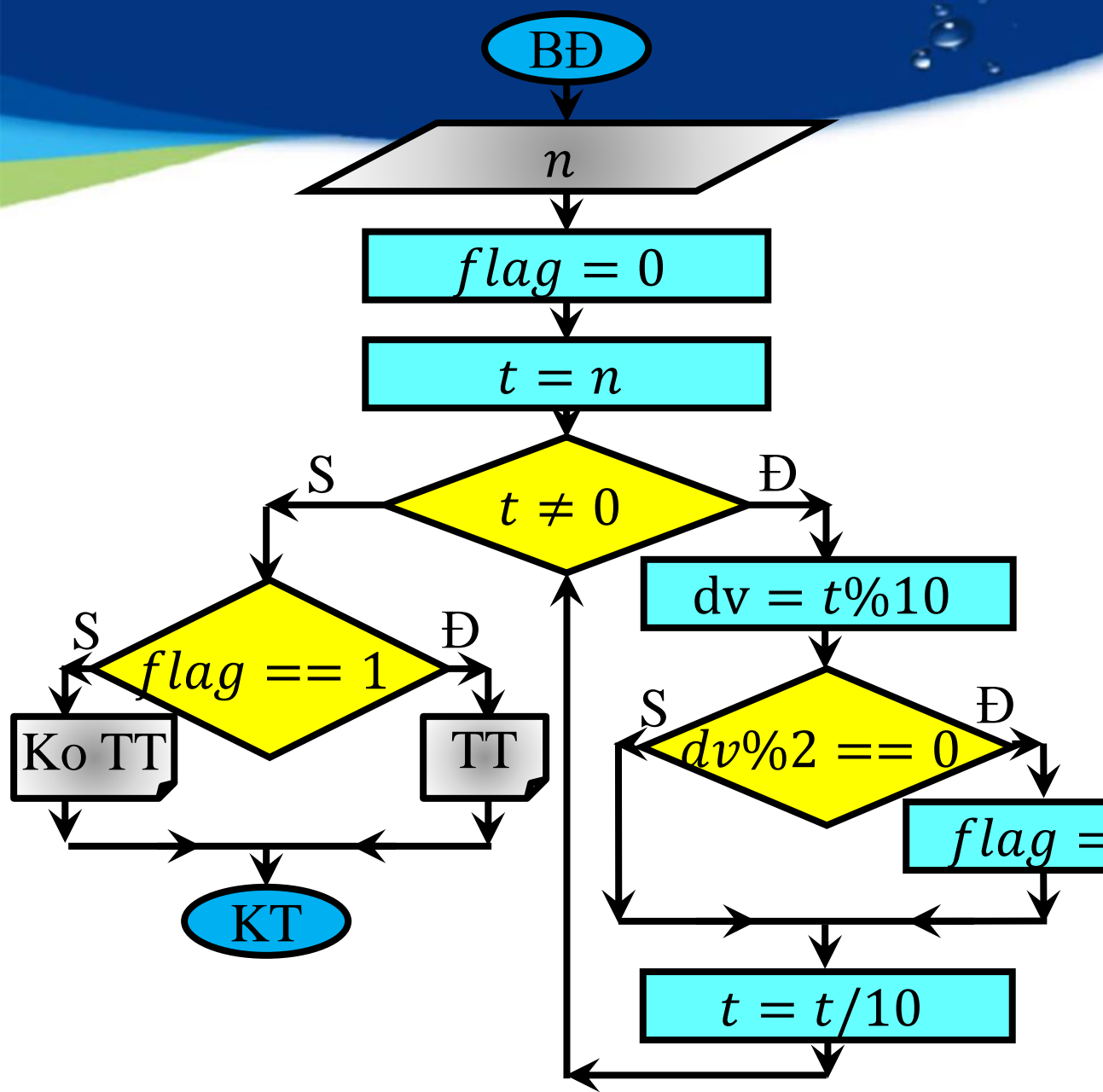
ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM
TRƯỜNG ĐH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
TOÀN DIỆN – SÁNG TẠO – PHỤNG SỰ

Kế hoạch

— Bài 001	— Bài 049	— Bài 141	— Bài 150
— Bài 002	— Bài 052	— Bài 142	— Bài 151
— Bài 008	— Bài 066	— Bài 143	
— Bài 025	— Bài 098	— Bài 144	
— Bài 027	— Bài 101	— Bài 145	
— Bài 029	— Bài 115	— Bài 146	
— Bài 035	— Bài 139	— Bài 147	
— Bài 036	— Bài 140	— Bài 149	

BÀI 066 – LẬP TRÌNH C++

1. ThS. Võ Duy Nguyên
2. TS. Ngô Đức Thành
3. TS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang



```
11. #include <iostream>
```

```
12. using namespace std;
```

```
13. int main()
```

```
14. {
```

```
15.     int n;
```

```
16.     cin >> n;
```

```
17.     int flag = 0;
```

```
18.     int t = n;
```

```
19.     while (t != 0)
```

```
20.     {
```

```
21.         int dv = t % 10;
```

```
22.         if (dv % 2 == 0)
```

```
23.             flag = 1;
```

```
24.         t = t / 10;
```

```
25.     }
```

```
26.     if (flag == 1)
```

```
27.         cout << "TT";
```

```
28.     else
```

```
29.         cout << "Ko TT";
```

```
30.     return 0;
```

```
31. }
```

Cảm ơn quý vị đã lắng nghe

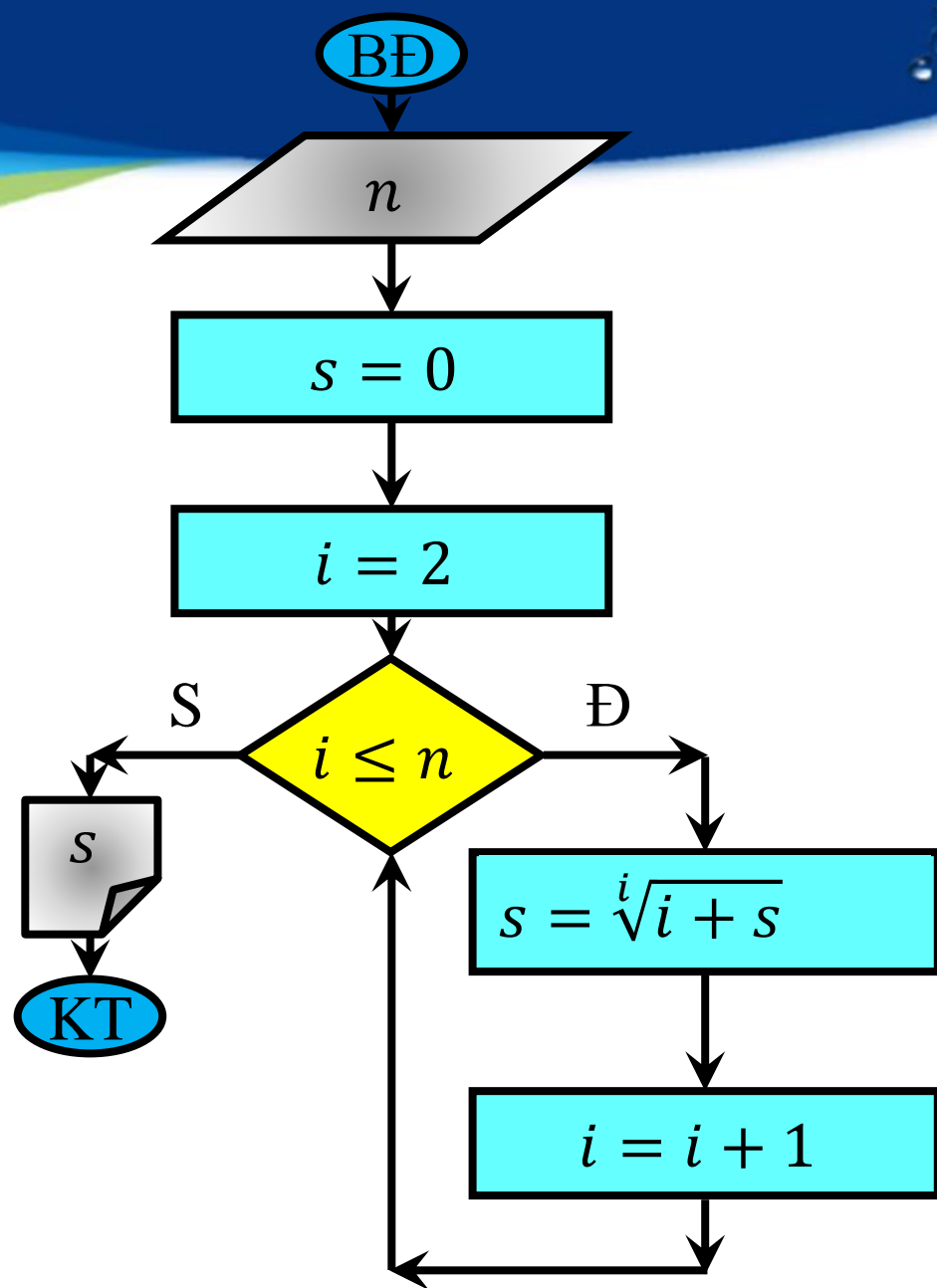
ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM
TRƯỜNG ĐH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
TOÀN DIỆN – SÁNG TẠO – PHỤNG SỰ

Kế hoạch

— Bài 001	— Bài 049	— Bài 141	— Bài 150
— Bài 002	— Bài 052	— Bài 142	— Bài 151
— Bài 008	— Bài 066	— Bài 143	
— Bài 025	— Bài 098	— Bài 144	
— Bài 027	— Bài 101	— Bài 145	
— Bài 029	— Bài 115	— Bài 146	
— Bài 035	— Bài 139	— Bài 147	
— Bài 036	— Bài 140	— Bài 149	

BÀI 098 – LẬP TRÌNH C++

1. ThS. Võ Duy Nguyên
2. TS. Ngô Đức Thành
3. TS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang



```
11.#include <iostream>
12.#include <cmath>
13.using namespace std;
14.int main()
15.{
16.    int n;
17.    cin >> n;
18.    float s = 0;
19.    int i = 2;
20.    while (i <= n)
21.    {
22.        s=pow(i+s,(float)1/i);
23.        i = i + 1;
24.    }
25.    cout << s;
26.    return 0;
27.}
```

Cảm ơn quý vị đã lắng nghe

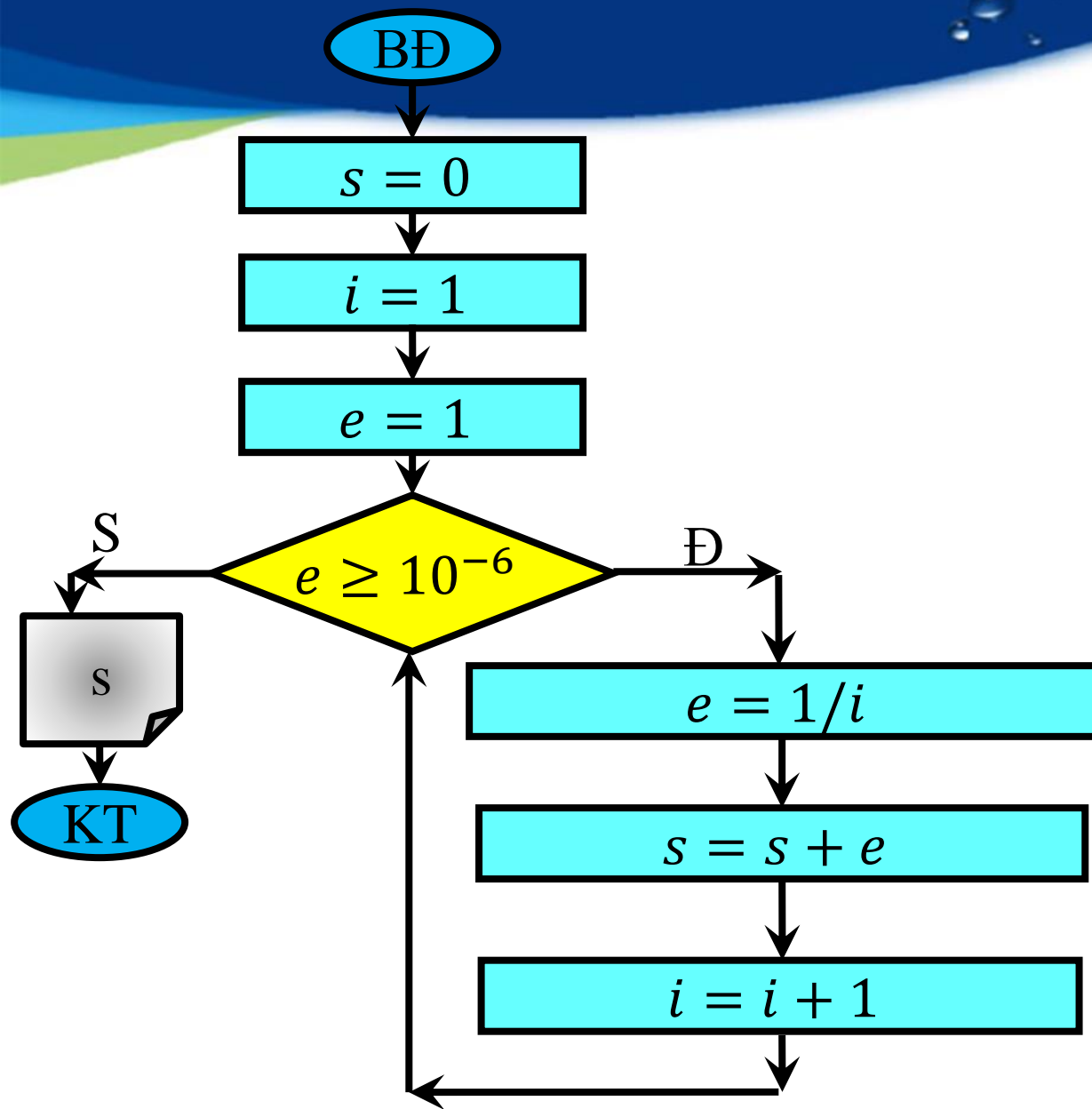
ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM
TRƯỜNG ĐH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
TOÀN DIỆN – SÁNG TẠO – PHỤNG SỰ

Kế hoạch

— Bài 001	— Bài 049	— Bài 141	— Bài 150
— Bài 002	— Bài 052	— Bài 142	— Bài 151
— Bài 008	— Bài 066	— Bài 143	
— Bài 025	— Bài 098	— Bài 144	
— Bài 027	— Bài 101	— Bài 145	
— Bài 029	— Bài 115	— Bài 146	
— Bài 035	— Bài 139	— Bài 147	
— Bài 036	— Bài 140	— Bài 149	

BÀI 101 – LẬP TRÌNH C++

1. ThS. Võ Duy Nguyên
2. TS. Ngô Đức Thành
3. TS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang



```
11.#include <iostream>
12.#include <cmath>
13.using namespace std;
14.int main()
15.{
16.    float s = 0;
17.    int i = 1;
18.    float e = 1;
19.    while (e >= pow(10, -6))
20.    {
21.        e = (float)1 / i;
22.        s = s + e;
23.        i = i + 1;
24.    }
25.    cout << s;
26.    return 0;
27.}
```

Cảm ơn quý vị đã lắng nghe

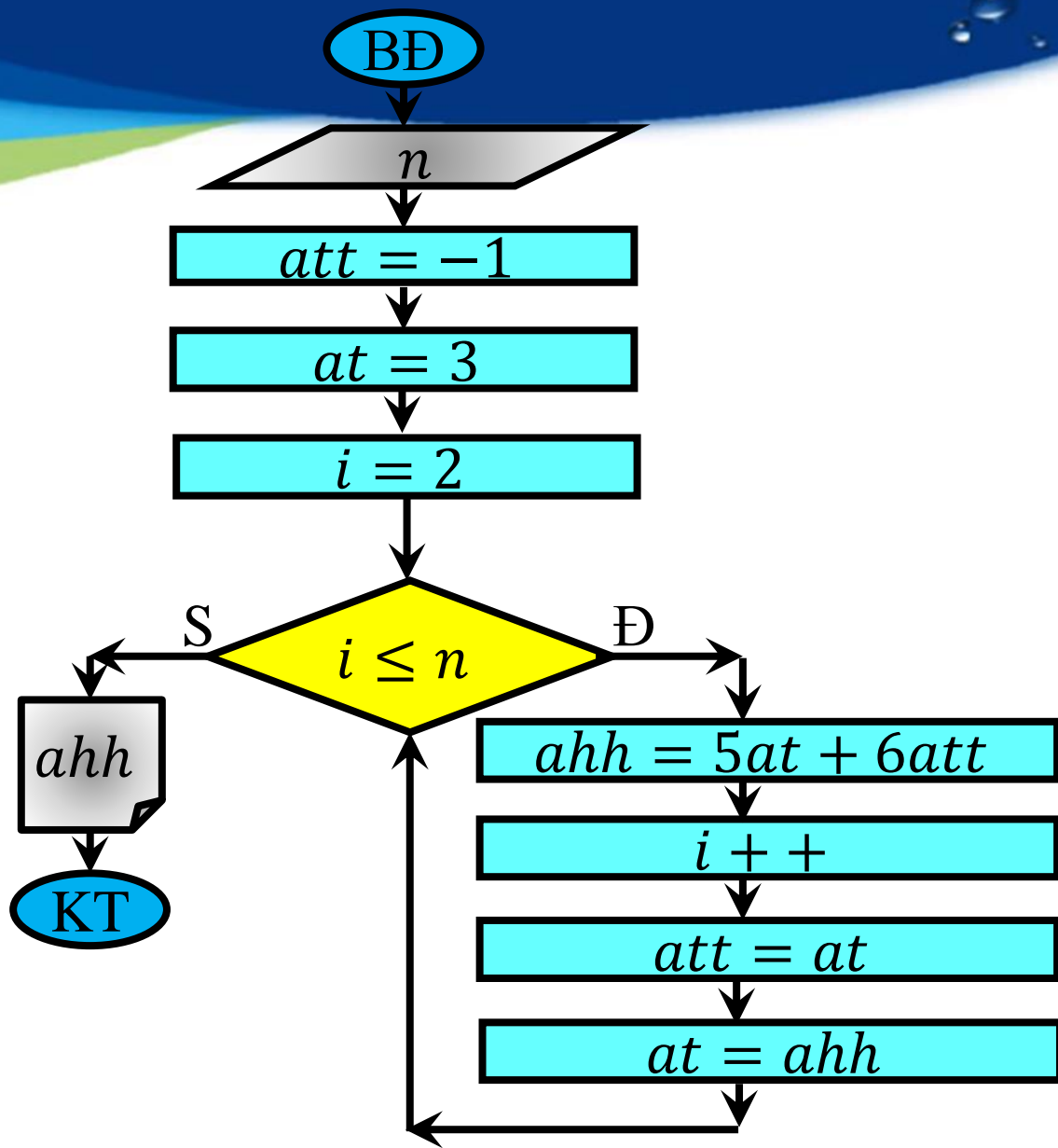
ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM
TRƯỜNG ĐH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
TOÀN DIỆN – SÁNG TẠO – PHỤNG SỰ

Kế hoạch

— Bài 001	— Bài 049	— Bài 141	— Bài 150
— Bài 002	— Bài 052	— Bài 142	— Bài 151
— Bài 008	— Bài 066	— Bài 143	
— Bài 025	— Bài 098	— Bài 144	
— Bài 027	— Bài 101	— Bài 145	
— Bài 029	— Bài 115	— Bài 146	
— Bài 035	— Bài 139	— Bài 147	
— Bài 036	— Bài 140	— Bài 149	

BÀI 115 – LẬP TRÌNH C++

1. ThS. Võ Duy Nguyên
2. TS. Ngô Đức Thành
3. TS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang



```

11.#include <iostream>
12.using namespace std;
13.int main()
14.{
15.    int n;
16.    cin >> n;
17.    float att = -1;
18.    float at = 3;
19.    int i = 2;
20.    while (i <= n)
21.    {
22.        ahh = 5 * at + 6 * att;
23.        i++;
24.        att = at;
25.        at = ahh;
26.    }
27.    cout << ahh;
28.    return 0;
29.}

```

Cảm ơn quý vị đã lắng nghe

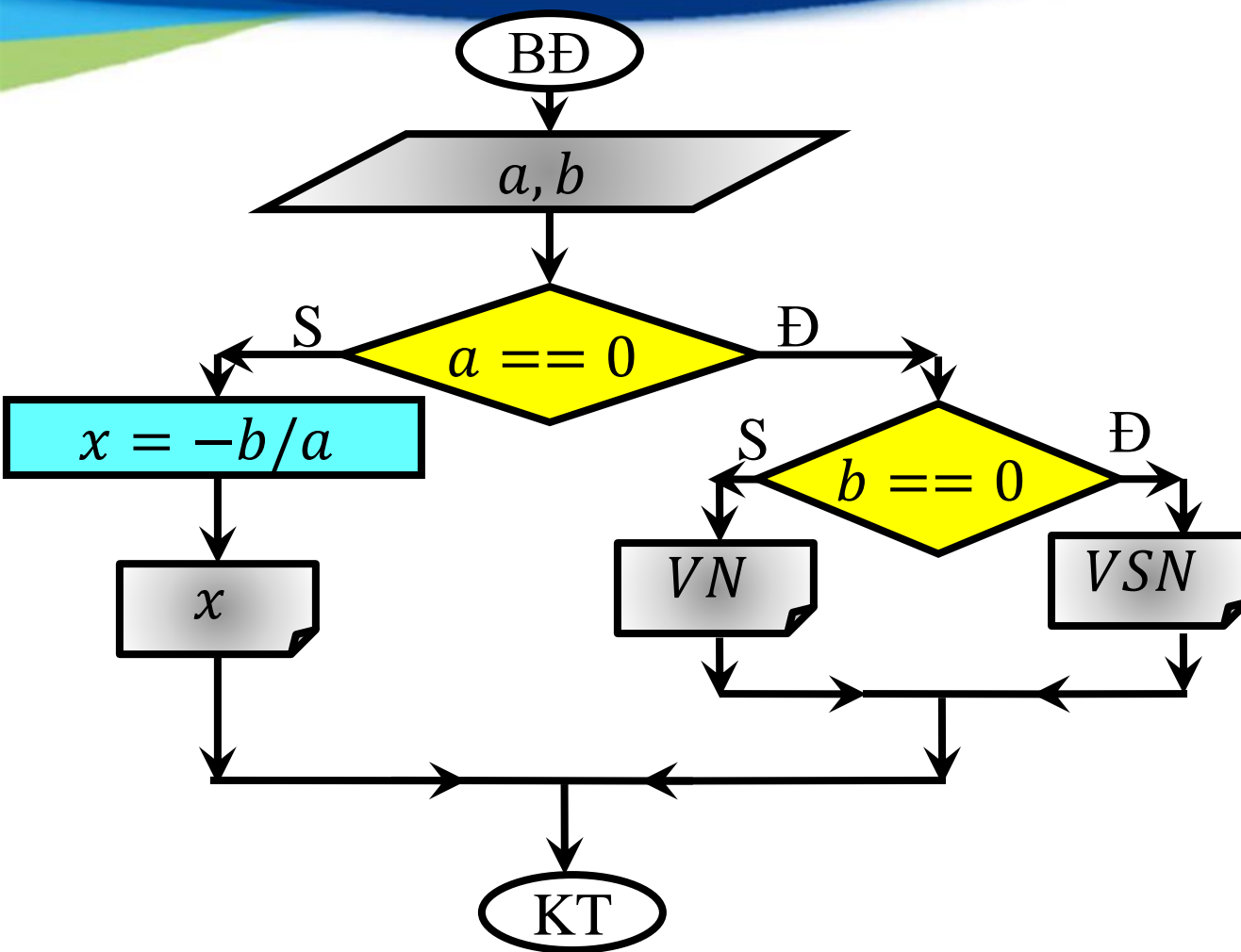
ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM
TRƯỜNG ĐH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
TOÀN DIỆN – SÁNG TẠO – PHỤNG SỰ

Kế hoạch

— Bài 001	— Bài 049	— Bài 141	— Bài 150
— Bài 002	— Bài 052	— Bài 142	— Bài 151
— Bài 008	— Bài 066	— Bài 143	
— Bài 025	— Bài 098	— Bài 144	
— Bài 027	— Bài 101	— Bài 145	
— Bài 029	— Bài 115	— Bài 146	
— Bài 035	— Bài 139	— Bài 147	
— Bài 036	— Bài 140	— Bài 149	

BÀI 139 – LẬP TRÌNH C++

1. ThS. Võ Duy Nguyên
2. TS. Ngô Đức Thành
3. TS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang



```

11. #include <iostream>
12. using namespace std;
13. int main()
14. {
15.     float a;
16.     float b;
17.     cin >> a >> b;
18.     if (a == 0)
19.     {
20.         if (b == 0)
21.             cout << "VSN";
22.         else
23.             cout << "VN";
24.     }
25.     else
26.     {
27.         float x = (-b) / a;
28.         cout << x;
29.     }
30.     return 0;
31. }
  
```

Cảm ơn quý vị đã lắng nghe

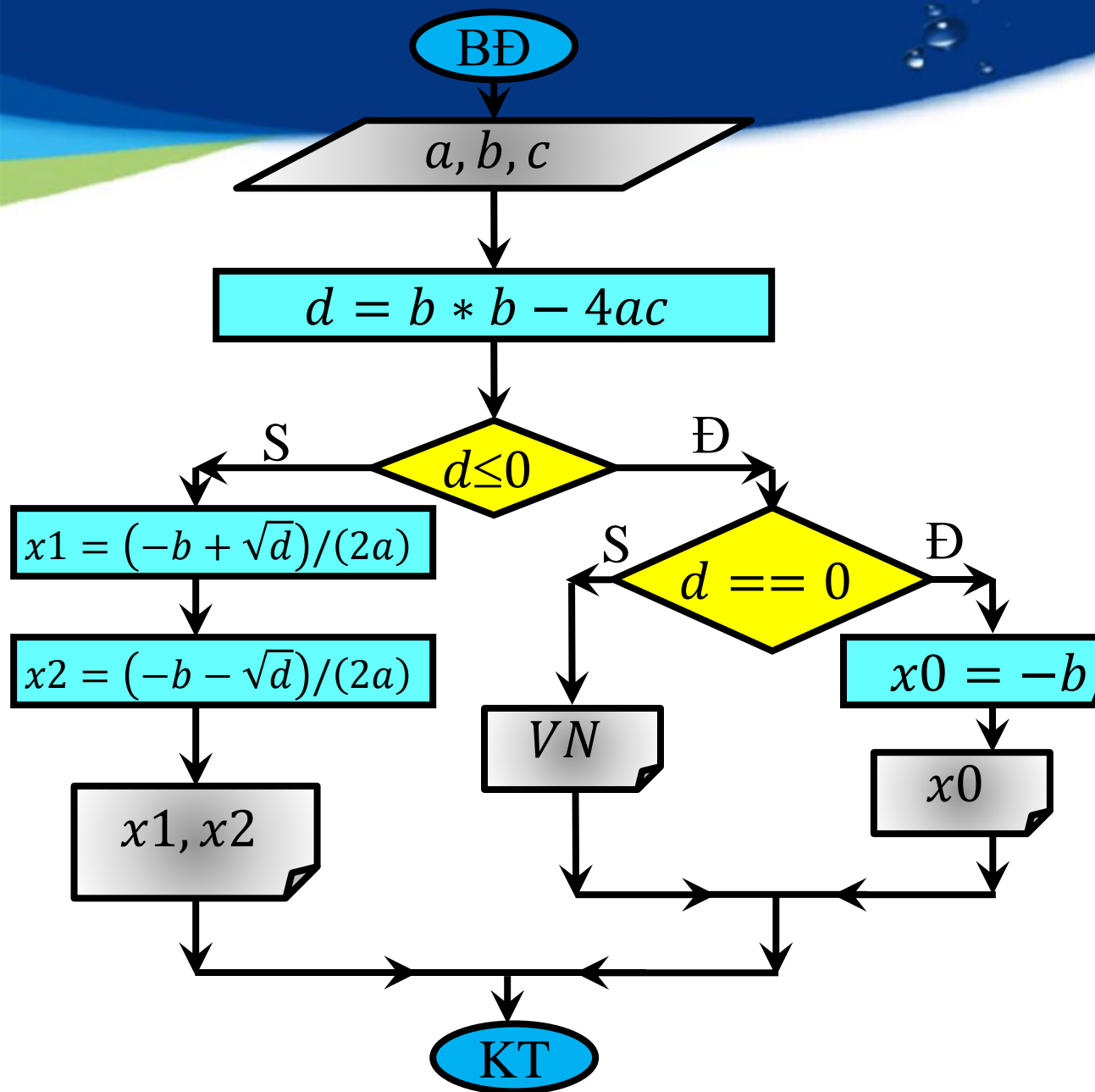
ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM
TRƯỜNG ĐH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
TOÀN DIỆN – SÁNG TẠO – PHỤNG SỰ

Kế hoạch

— Bài 001	— Bài 049	— Bài 141	— Bài 150
— Bài 002	— Bài 052	— Bài 142	— Bài 151
— Bài 008	— Bài 066	— Bài 143	
— Bài 025	— Bài 098	— Bài 144	
— Bài 027	— Bài 101	— Bài 145	
— Bài 029	— Bài 115	— Bài 146	
— Bài 035	— Bài 139	— Bài 147	
— Bài 036	— Bài 140	— Bài 149	

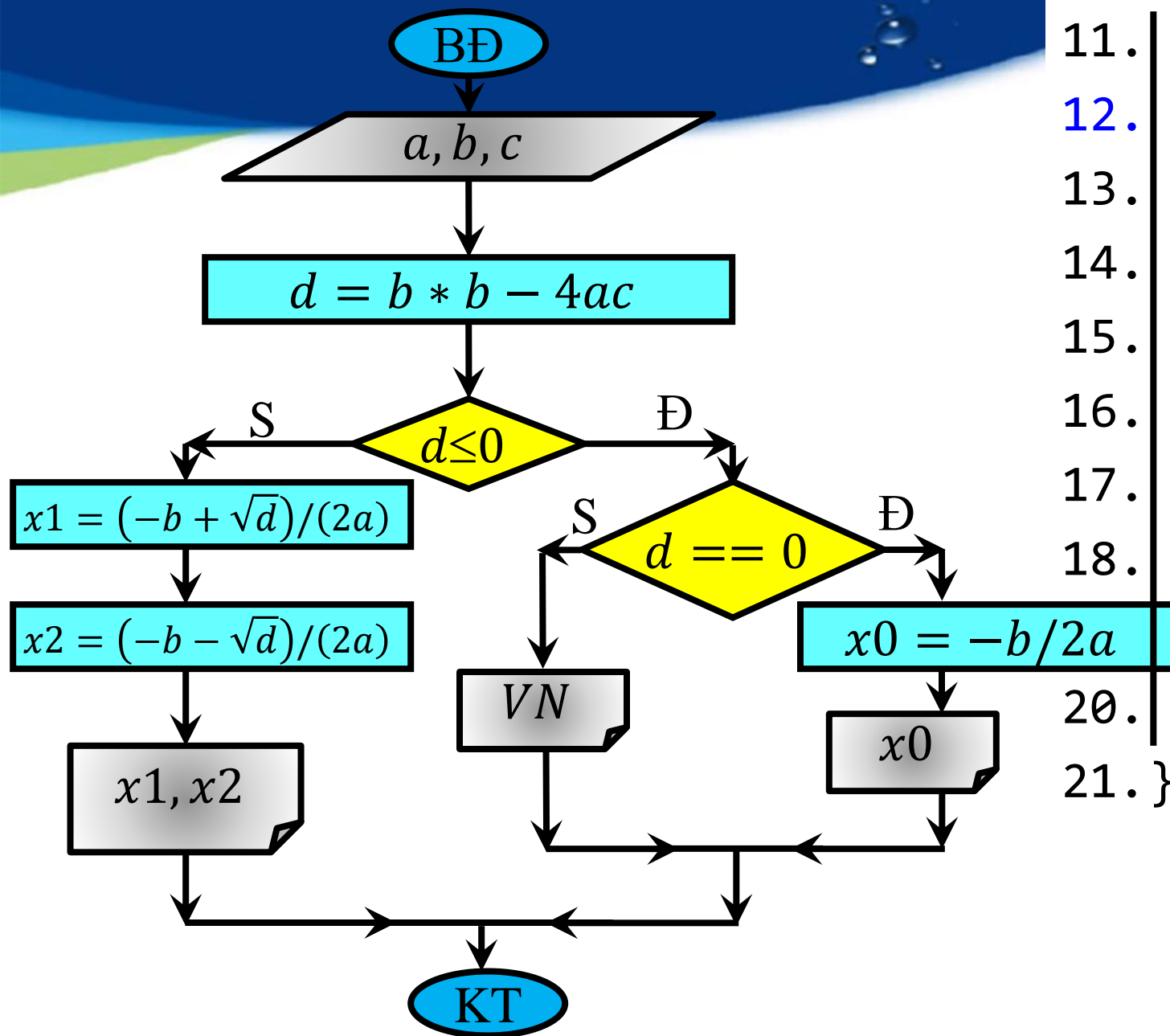
BÀI 140 – LẬP TRÌNH C++

1. ThS. Võ Duy Nguyên
2. TS. Ngô Đức Thành
3. TS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang



```

11.#include <iostream>
12.#include <cmath>
13.using namespace std;
14.int main()
15.{
16.    float a, b, c;
17.    cin >> a >> b >> c;
18.    float delta = b*b - 4*a*c;
19.    if (delta <= 0)
20.        if (delta == 0)
21.        {
22.            float x0=(-b)/(2*a);
23.            cout << x0;
24.        }
25.    ...
  
```



11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

20.

21.

...

else

cout << "VN";

else

{

float x1 = ...;

float x2 = ...;

cout << x1 << x2;

}

return 0;

21. }

Cảm ơn quý vị đã lắng nghe

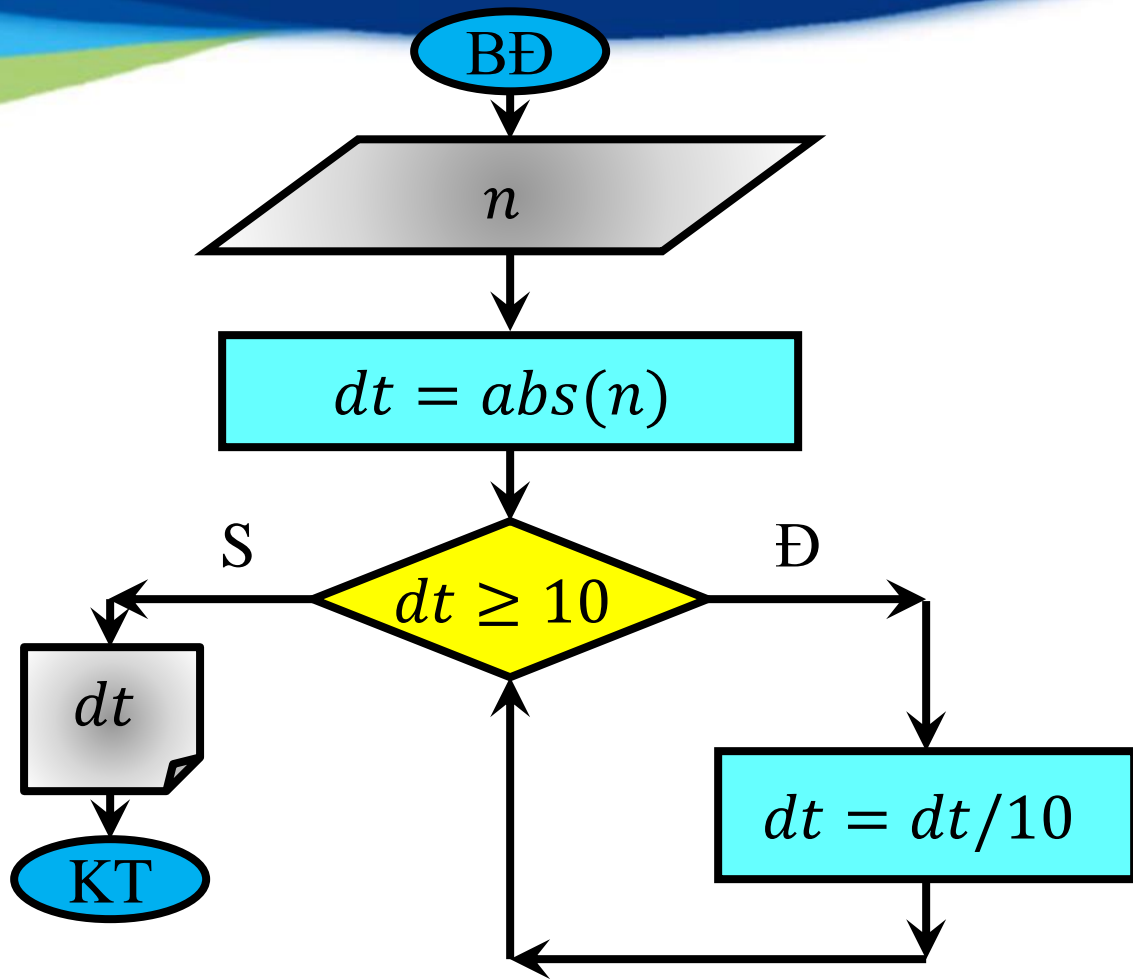
ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM
TRƯỜNG ĐH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
TOÀN DIỆN – SÁNG TẠO – PHỤNG SỰ

Kế hoạch

- | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| — Bài 001 | — Bài 049 | — Bài 141 | — Bài 150 |
| — Bài 002 | — Bài 052 | — Bài 142 | — Bài 151 |
| — Bài 008 | — Bài 066 | — Bài 143 | |
| — Bài 025 | — Bài 098 | — Bài 144 | |
| — Bài 027 | — Bài 101 | — Bài 145 | |
| — Bài 029 | — Bài 115 | — Bài 146 | |
| — Bài 035 | — Bài 139 | — Bài 147 | |
| — Bài 036 | — Bài 140 | — Bài 149 | |

BÀI 141 – LẬP TRÌNH C++

1. ThS. Võ Duy Nguyên
2. TS. Ngô Đức Thành
3. TS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang



```
11.#include <iostream>
12.using namespace std;
13.int main()
14.{
15.    int n;
16.    cin >> n;
17.    int dt = abs(n);
18.    while (dt >= 10)
19.        dt = dt / 10;
20.    cout << dt;
21.    return 0;
22.}
```

Cảm ơn quý vị đã lắng nghe

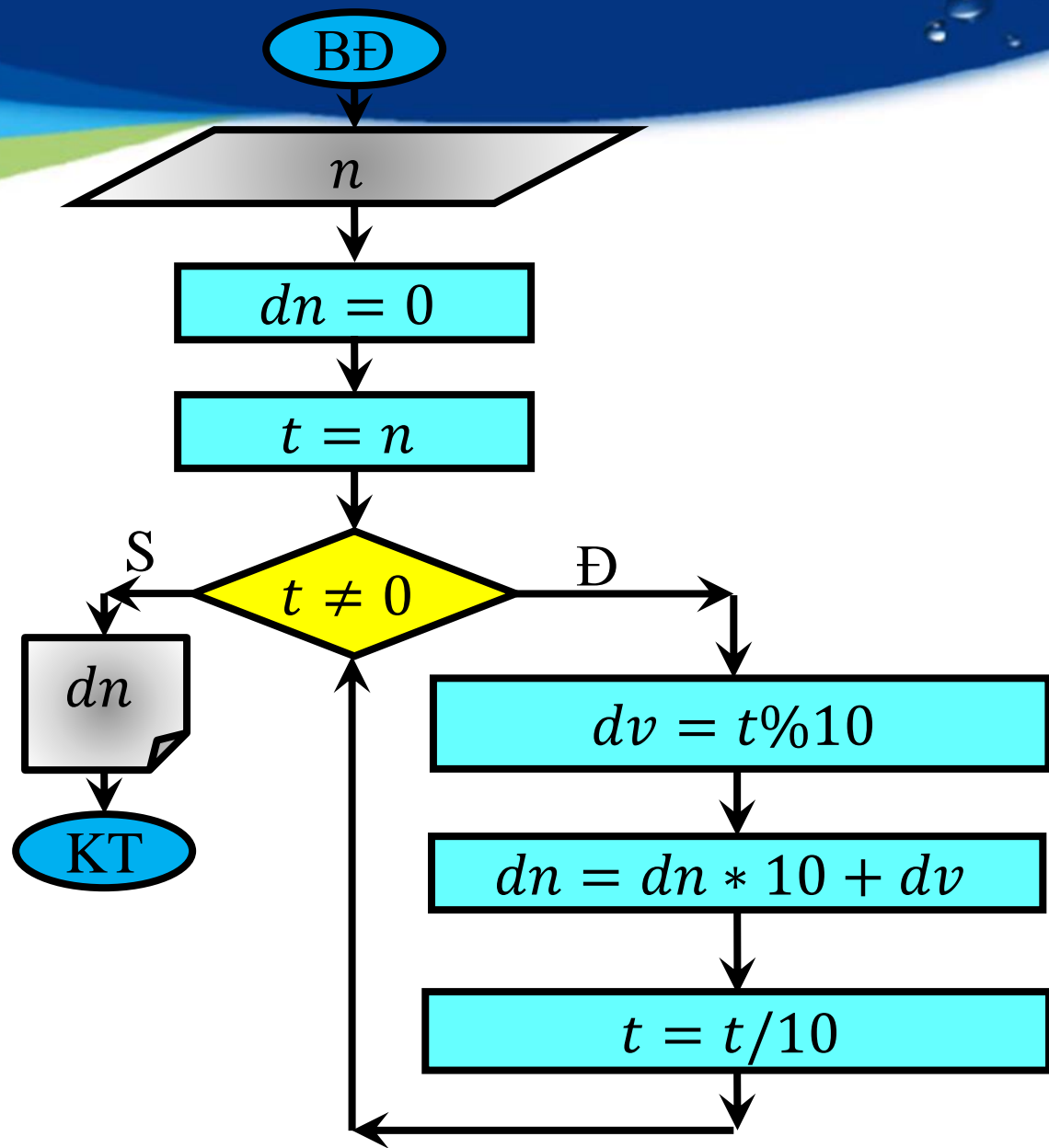
ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM
TRƯỜNG ĐH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
TOÀN DIỆN – SÁNG TẠO – PHỤNG SỰ

Kế hoạch

— Bài 001	— Bài 049	— Bài 141	— Bài 150
— Bài 002	— Bài 052	— Bài 142	— Bài 151
— Bài 008	— Bài 066	— Bài 143	
— Bài 025	— Bài 098	— Bài 144	
— Bài 027	— Bài 101	— Bài 145	
— Bài 029	— Bài 115	— Bài 146	
— Bài 035	— Bài 139	— Bài 147	
— Bài 036	— Bài 140	— Bài 149	

BÀI 142 – LẬP TRÌNH C++

1. ThS. Võ Duy Nguyên
2. TS. Ngô Đức Thành
3. TS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang



```

11.#include <iostream>
12.using namespace std;
13.int main()
14.{
15.    int n;
16.    cin >> n;
17.    int dn = 0;
18.    int t = n;
19.    while (t != 0)
20.    {
21.        int dv = t % 10;
22.        dn = dn * 10 + dv;
23.        t = t / 10;
24.    }
25.    cout << dn;
26.    return 0;
27.}
  
```

Cảm ơn quý vị đã lắng nghe

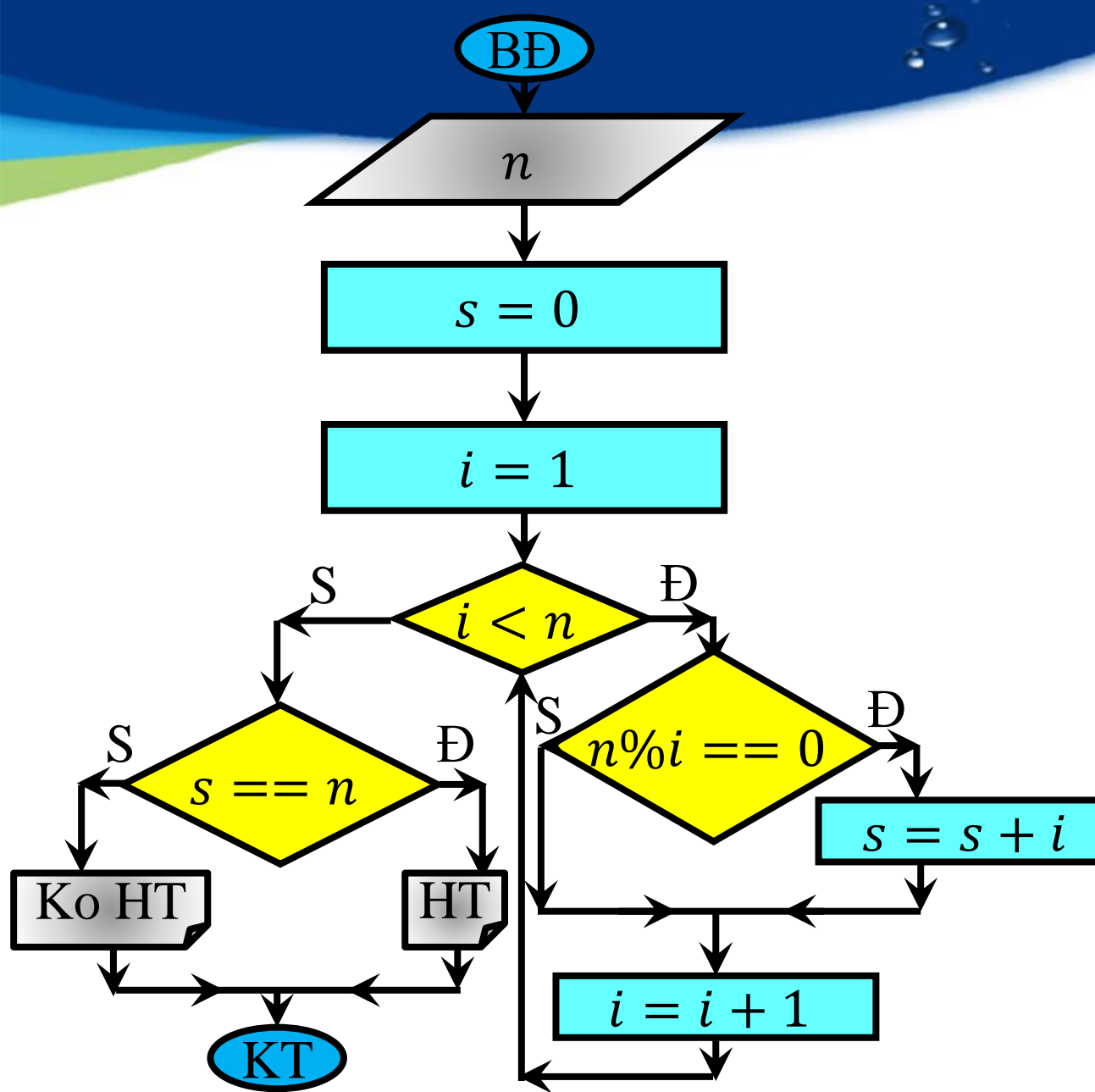
ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM
TRƯỜNG ĐH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
TOÀN DIỆN – SÁNG TẠO – PHỤNG SỰ

Kế hoạch

— Bài 001	— Bài 049	— Bài 141	— Bài 150
— Bài 002	— Bài 052	— Bài 142	— Bài 151
— Bài 008	— Bài 066	— Bài 143	
— Bài 025	— Bài 098	— Bài 144	
— Bài 027	— Bài 101	— Bài 145	
— Bài 029	— Bài 115	— Bài 146	
— Bài 035	— Bài 139	— Bài 147	
— Bài 036	— Bài 140	— Bài 149	

BÀI 143 – LẬP TRÌNH C++

1. ThS. Võ Duy Nguyên
2. TS. Ngô Đức Thành
3. TS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang



```

11. #include <iostream>
12. using namespace std;
13. int main()
14. {
15.     int n;
16.     cin >> n;
17.     int s = 0;
18.     int i = 1;
19.     while (i < n)
20.     {
21.         if (n % i == 0)
22.             s = s + i;
23.         i = i + 1;
24.     }
25.     if (s == n)
26.         cout<<"La hoan thien";
27.     else
28.         cout<<"Ko hoan thien";
29.     return 0;
30. }

```

Cảm ơn quý vị đã lắng nghe

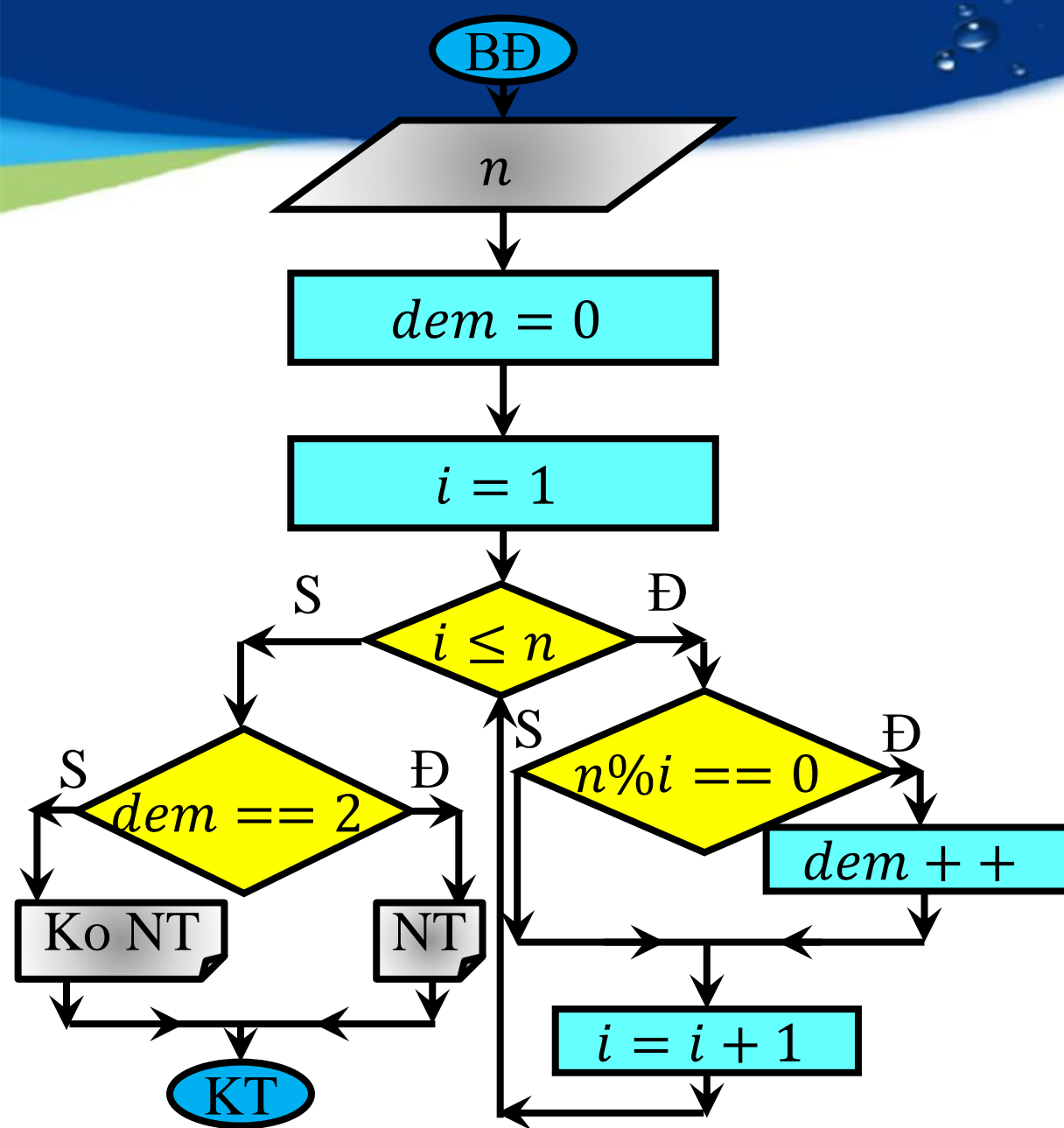
ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM
TRƯỜNG ĐH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
TOÀN DIỆN – SÁNG TẠO – PHỤNG SỰ

Kế hoạch

— Bài 001	— Bài 049	— Bài 141	— Bài 150
— Bài 002	— Bài 052	— Bài 142	— Bài 151
— Bài 008	— Bài 066	— Bài 143	
— Bài 025	— Bài 098	— Bài 144	
— Bài 027	— Bài 101	— Bài 145	
— Bài 029	— Bài 115	— Bài 146	
— Bài 035	— Bài 139	— Bài 147	
— Bài 036	— Bài 140	— Bài 149	

BÀI 144 – LẬP TRÌNH C++

1. ThS. Võ Duy Nguyên
2. TS. Ngô Đức Thành
3. TS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang



```

11. #include <iostream>
12. using namespace std;
13. int main()
14. {
15.     int n;
16.     cin >> n;
17.     int dem = 0;
18.     int i = 1;
19.     while (i <= n)
20.     {
21.         if (n % i == 0)
22.             dem++;
23.         i = i + 1;
24.     }
25.     if (dem == 2)
26.         cout << "La nguyen to";
27.     else
28.         cout << "Ko nguyen to";
29.     return 0;
30. }

```

Cảm ơn quý vị đã lắng nghe

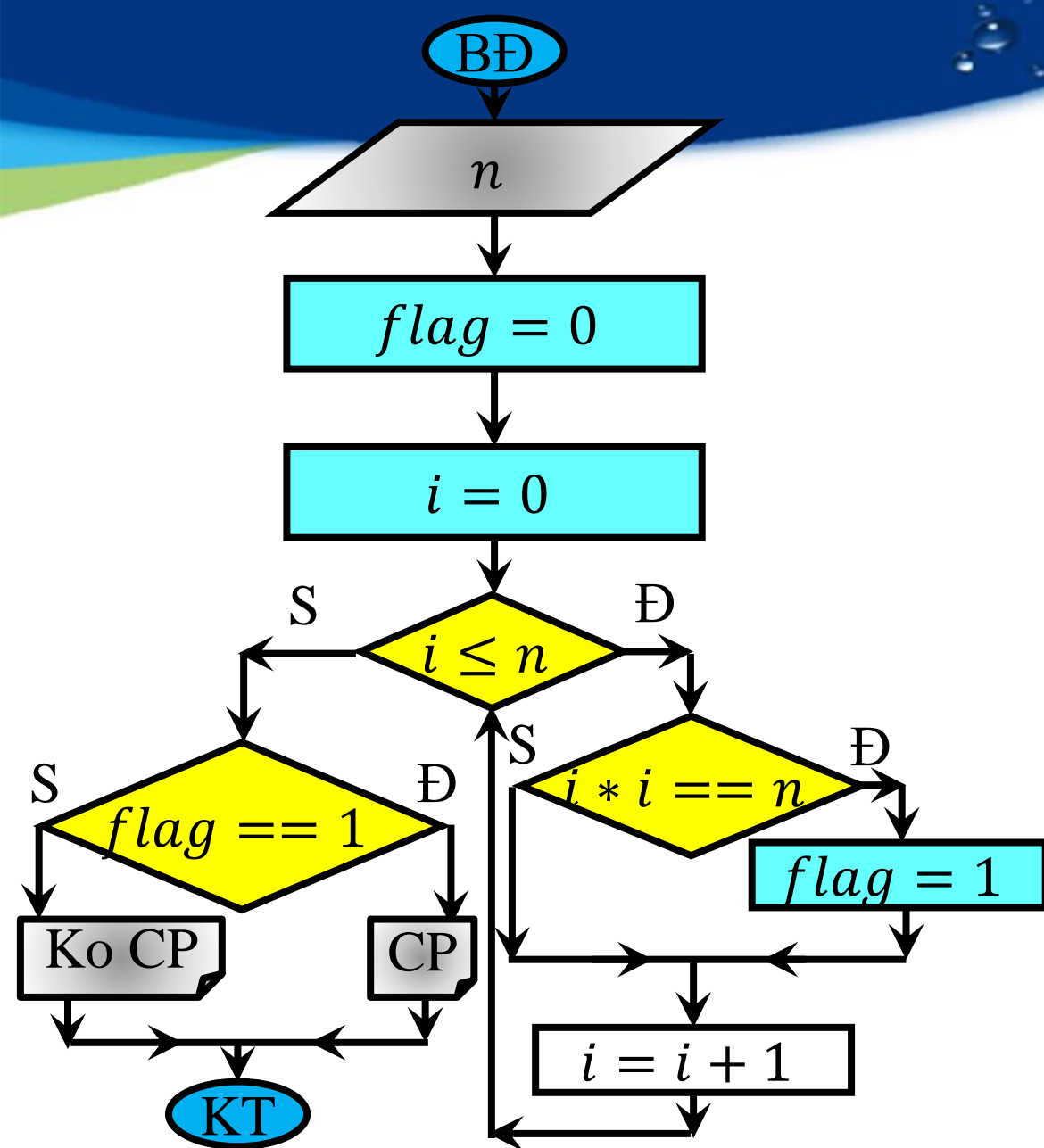
ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM
TRƯỜNG ĐH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
TOÀN DIỆN – SÁNG TẠO – PHỤNG SỰ

Kế hoạch

— Bài 001	— Bài 049	— Bài 141	— Bài 150
— Bài 002	— Bài 052	— Bài 142	— Bài 151
— Bài 008	— Bài 066	— Bài 143	
— Bài 025	— Bài 098	— Bài 144	
— Bài 027	— Bài 101	— Bài 145	
— Bài 029	— Bài 115	— Bài 146	
— Bài 035	— Bài 139	— Bài 147	
— Bài 036	— Bài 140	— Bài 149	

BÀI 145 – LẬP TRÌNH C++

1. TS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang
2. TS. Ngô Đức Thành
3. ThS. Võ Duy Nguyên
4. ThS. Đỗ Văn Tiến



```

11. #include <iostream>
12. using namespace std;
13. int main()
14. {
15.     int n;
16.     cin >> n;
17.     int flag = 0;
18.     int i = 1;
19.     while (i <= n)
20.     {
21.         if (i * i == n)
22.             flag = 1;
23.         i = i + 1;
24.     }
25.     if (flag == 1)
26.         cout << "La so chinh phuong";
27.     else
28.         cout << "Ko la so chinh phuong";
29.     return 0;
30. }
  
```

Cảm ơn quý vị đã lắng nghe

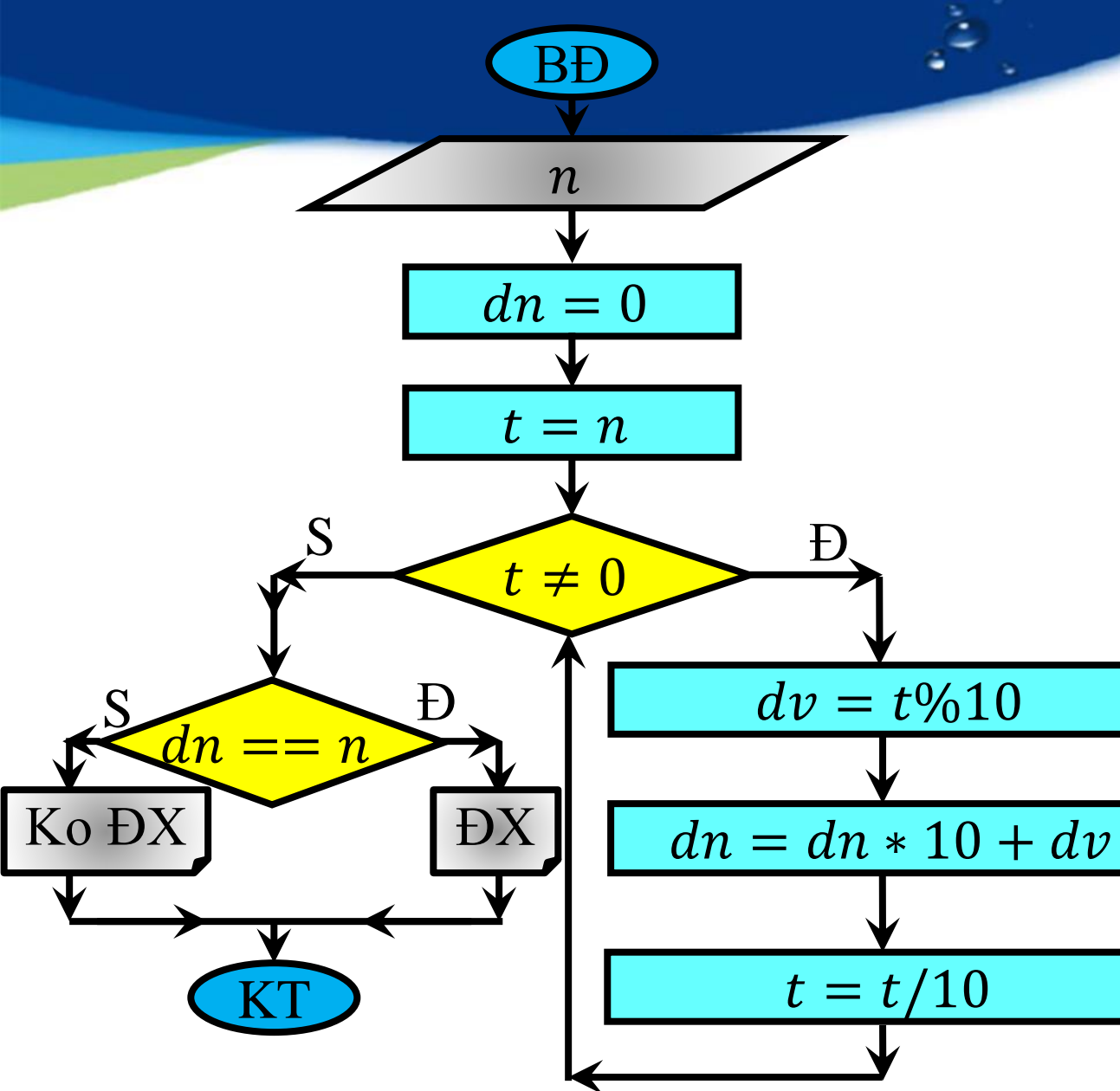
ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM
TRƯỜNG ĐH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
TOÀN DIỆN – SÁNG TẠO – PHỤNG SỰ

Kế hoạch

— Bài 001	— Bài 049	— Bài 141	— Bài 150
— Bài 002	— Bài 052	— Bài 142	— Bài 151
— Bài 008	— Bài 066	— Bài 143	
— Bài 025	— Bài 098	— Bài 144	
— Bài 027	— Bài 101	— Bài 145	
— Bài 029	— Bài 115	— Bài 146	
— Bài 035	— Bài 139	— Bài 147	
— Bài 036	— Bài 140	— Bài 149	

BÀI 146 – LẬP TRÌNH C++

1. ThS. Võ Duy Nguyên
2. TS. Ngô Đức Thành
3. TS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang



```

11. #include <iostream>
12. using namespace std;
13. int main()
14. {
15.     int n;
16.     cin >> n;
17.     int dn = 0;
18.     int t = n;
19.     while (t != 0)
20.     {
21.         int dv = t % 10;
22.         dn = dn * 10 + dv;
23.         t = t / 10;
24.     }
25.     if (dn == n)
26.         cout << "La so doi xung";
27.     else
28.         cout << "Ko la so doi xung";
29.     return 0;
30. }

```

Cảm ơn quý vị đã lắng nghe

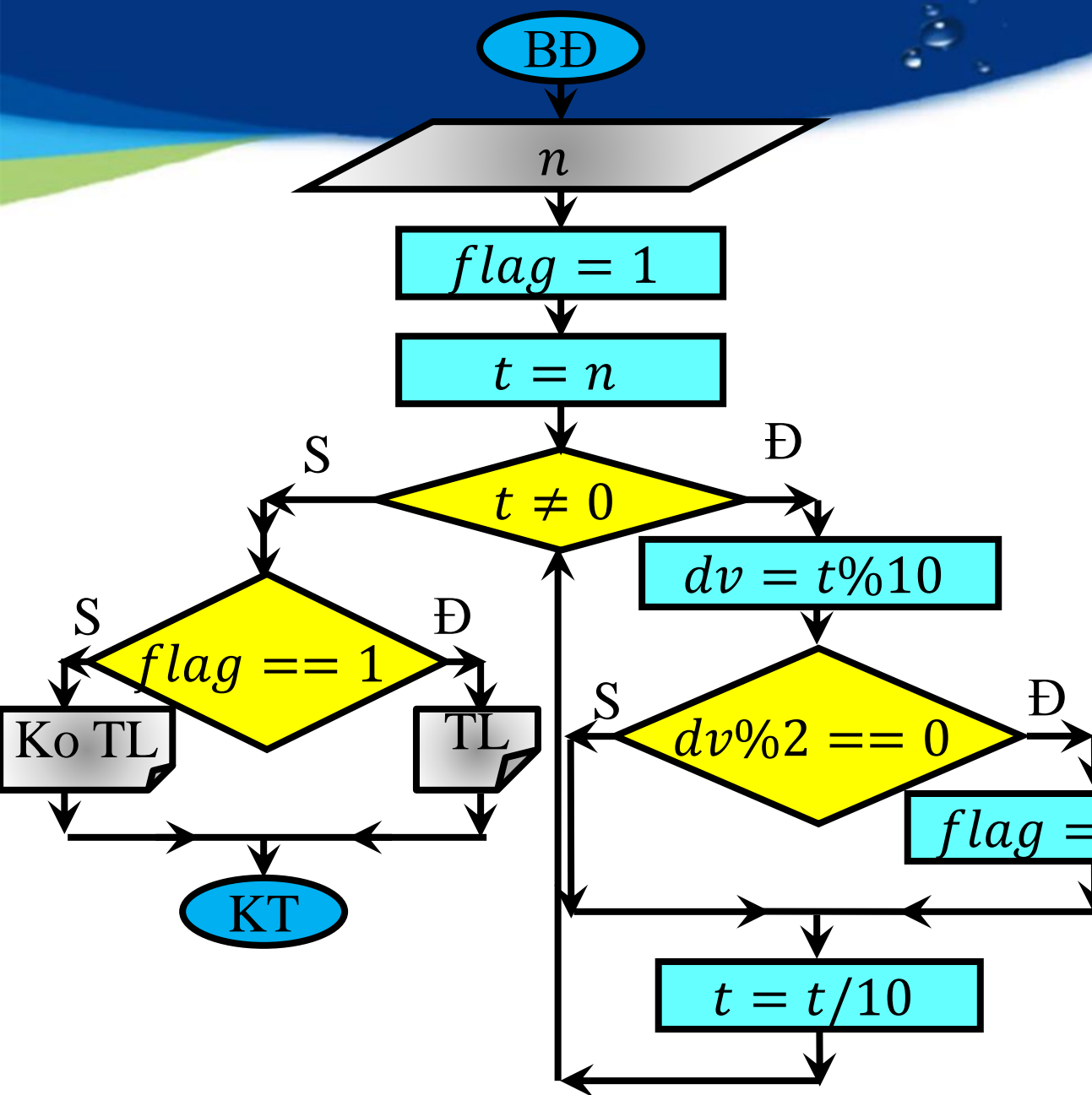
ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM
TRƯỜNG ĐH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
TOÀN DIỆN – SÁNG TẠO – PHỤNG SỰ

Kế hoạch

— Bài 001	— Bài 049	— Bài 141	— Bài 150
— Bài 002	— Bài 052	— Bài 142	— Bài 151
— Bài 008	— Bài 066	— Bài 143	
— Bài 025	— Bài 098	— Bài 144	
— Bài 027	— Bài 101	— Bài 145	
— Bài 029	— Bài 115	— Bài 146	
— Bài 035	— Bài 139	— Bài 147	
— Bài 036	— Bài 140	— Bài 149	

BÀI 147 – LẬP TRÌNH C++

1. ThS. Võ Duy Nguyên
2. TS. Ngô Đức Thành
3. TS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang



```

11. #include <iostream>
12. using namespace std;
13. int main()
14. {
15.     int n;
16.     cin >> n;
17.     int flag = 1;
18.     int t = n;
19.     while (t != 0)
20.     {
21.         int dv = t % 10;
22.         if (dv % 2 == 0)
23.             flag = 0;
24.         t = t / 10;
25.     }
26.     if (flag == 1)
27.         cout << "La so toan le";
28.     else
29.         cout << "Ko la so toan le";
30.     return 0;
31. }

```

Cảm ơn quý vị đã lắng nghe

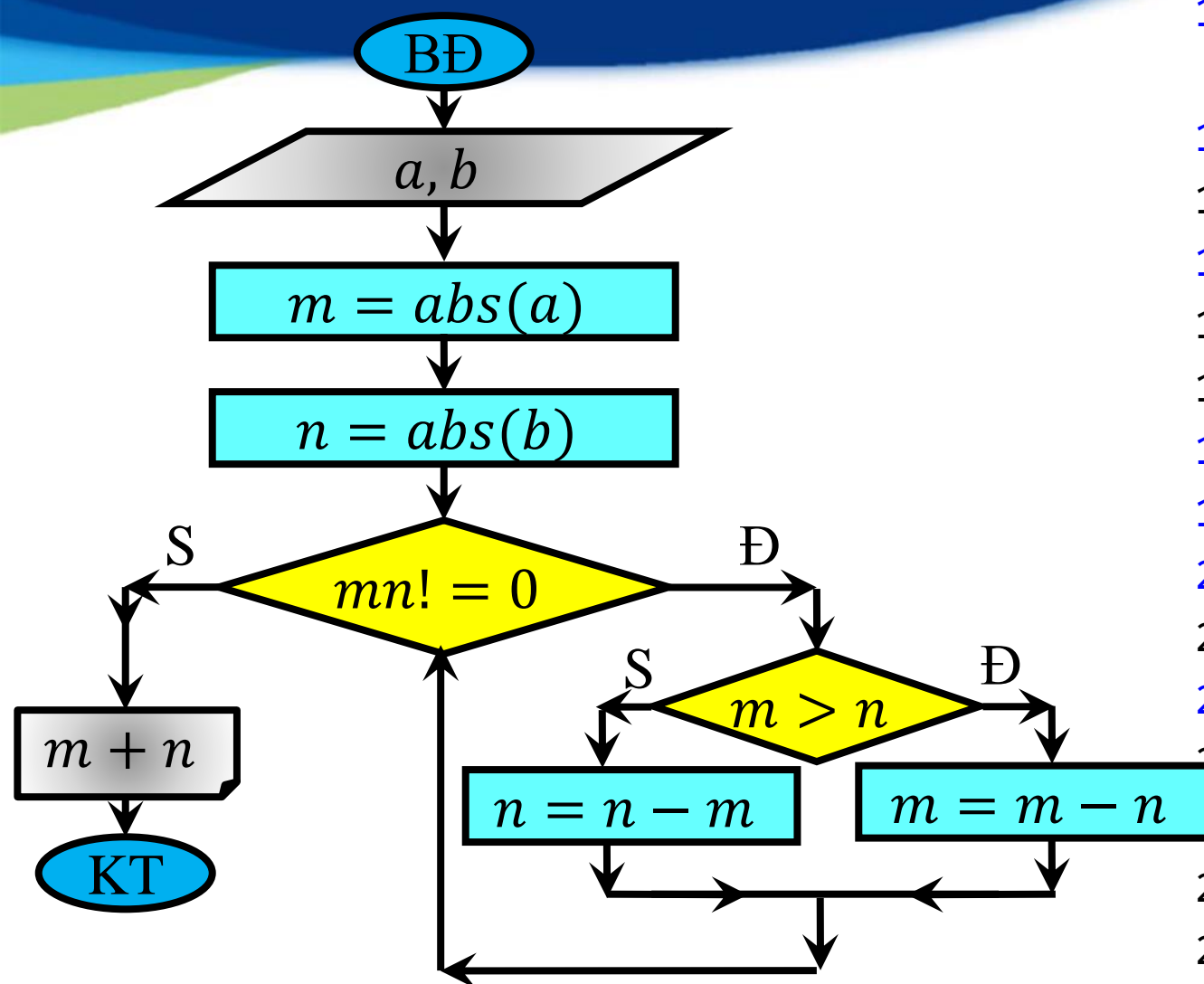
ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM
TRƯỜNG ĐH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
TOÀN DIỆN – SÁNG TẠO – PHỤNG SỰ

Kế hoạch

— Bài 001	— Bài 049	— Bài 141	— Bài 150
— Bài 002	— Bài 052	— Bài 142	— Bài 151
— Bài 008	— Bài 066	— Bài 143	
— Bài 025	— Bài 098	— Bài 144	
— Bài 027	— Bài 101	— Bài 145	
— Bài 029	— Bài 115	— Bài 146	
— Bài 035	— Bài 139	— Bài 147	
— Bài 036	— Bài 140	— Bài 149	

BÀI 149 – LẬP TRÌNH C++

1. ThS. Võ Duy Nguyên
2. TS. Ngô Đức Thành
3. TS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang



```

11. #include <iostream>
12. using namespace std;

```

```

13. int main()
14. {
15.     int a, b;
16.     cin >> a >> b;
17.
18.     int m = abs(a);
19.     int n = abs(b);
20.     while (m * n != 0)
21.     {
22.         if (m > n)
23.             m = m - n;
24.         else
25.             n = n - m;
26.     }
27.     cout << m + n;
28.     return 0;
29. }

```

Cảm ơn quý vị đã lắng nghe

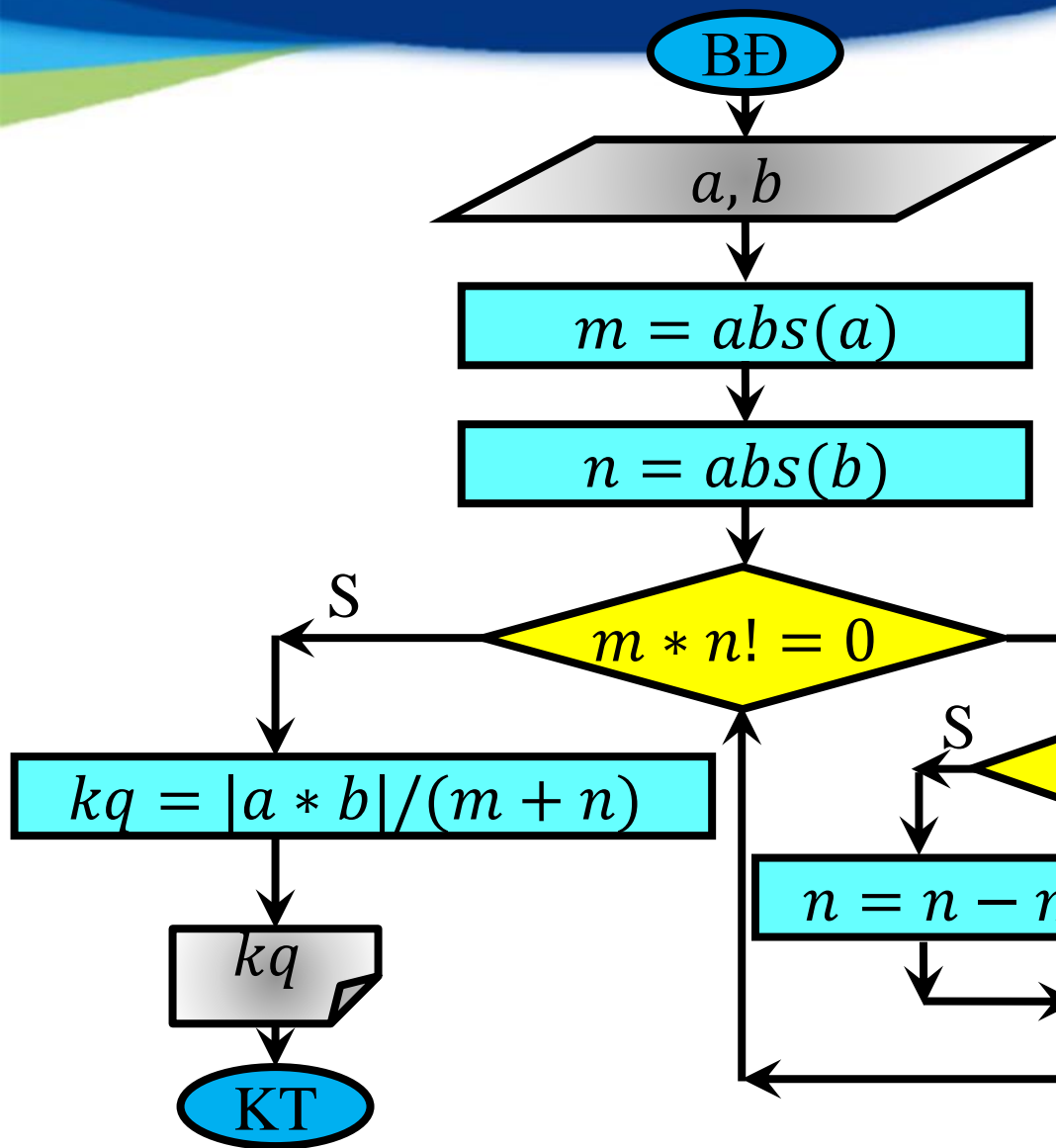
ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM
TRƯỜNG ĐH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
TOÀN DIỆN – SÁNG TẠO – PHỤNG SỰ

Kế hoạch

- | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| — Bài 001 | — Bài 049 | — Bài 141 | — Bài 150 |
| — Bài 002 | — Bài 052 | — Bài 142 | — Bài 151 |
| — Bài 008 | — Bài 066 | — Bài 143 | |
| — Bài 025 | — Bài 098 | — Bài 144 | |
| — Bài 027 | — Bài 101 | — Bài 145 | |
| — Bài 029 | — Bài 115 | — Bài 146 | |
| — Bài 035 | — Bài 139 | — Bài 147 | |
| — Bài 036 | — Bài 140 | — Bài 149 | |

BÀI 150 – LẬP TRÌNH C++

1. ThS. Võ Duy Nguyên
2. TS. Ngô Đức Thành
3. TS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang



```

11. #include <iostream>
12. using namespace std;

```

```

13. int main()

```

```

14. {

```

```

15.     int a, b;

```

```

16.     cin >> a >> b;

```

```

17.     int m = abs(a);

```

```

18.     int n = abs(b);

```

```

19.     while (m * n != 0)

```

```

20.     {

```

```

21.         if (m > n)

```

```

22.             m = m - n;

```

```

23.         else

```

```

24.             n = n - m;

```

```

25.     }

```

```

26.     int kq = abs(a * b) / (m + n);

```

```

27.     cout << kq;

```

```

28.     return 0;

```

```

29. }

```

Cảm ơn quý vị đã lắng nghe

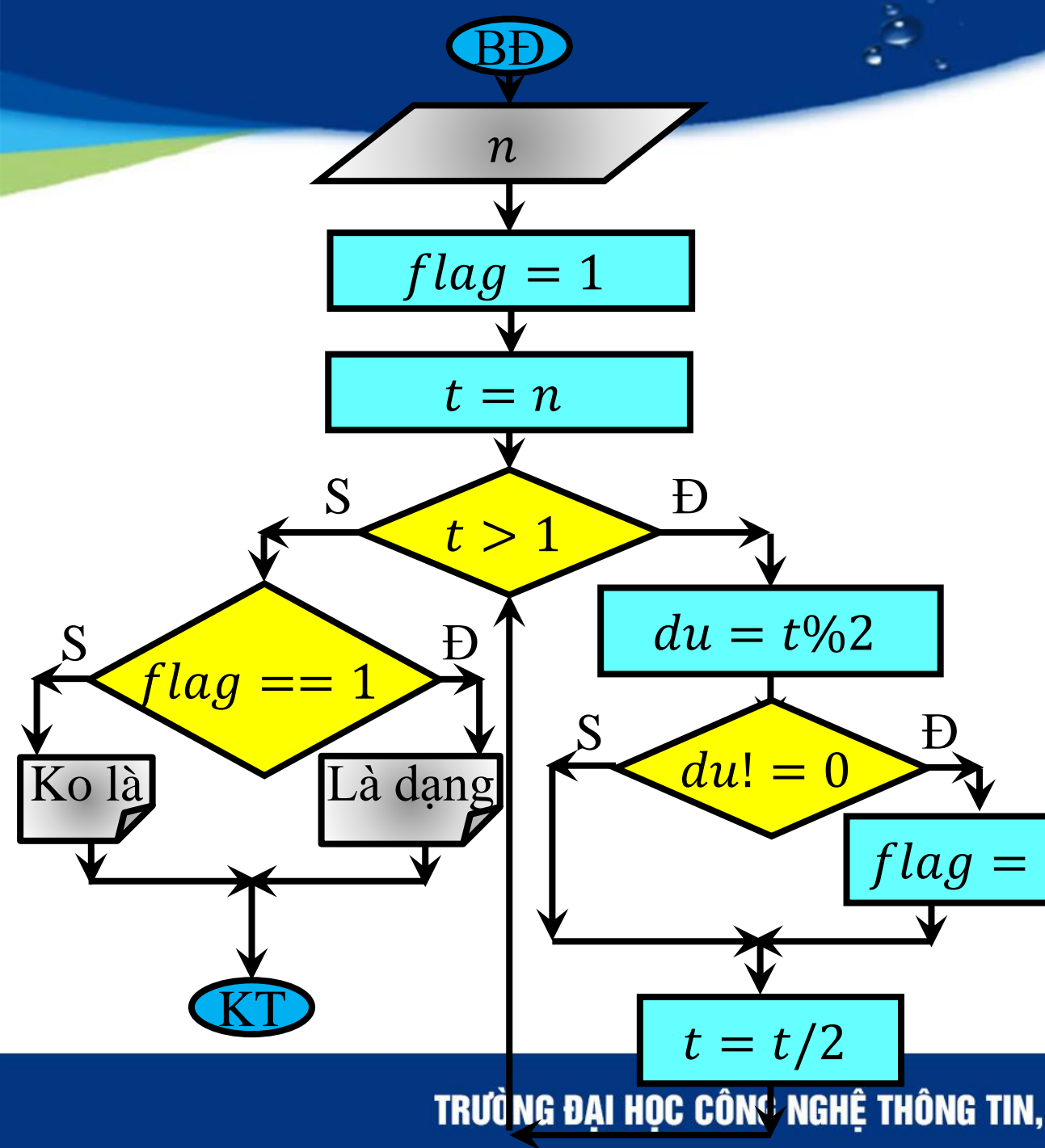
ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM
TRƯỜNG ĐH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
TOÀN DIỆN – SÁNG TẠO – PHỤNG SỰ

Kế hoạch

- | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| — Bài 001 | — Bài 049 | — Bài 141 | — Bài 150 |
| — Bài 002 | — Bài 052 | — Bài 142 | — Bài 151 |
| — Bài 008 | — Bài 066 | — Bài 143 | |
| — Bài 025 | — Bài 098 | — Bài 144 | |
| — Bài 027 | — Bài 101 | — Bài 145 | |
| — Bài 029 | — Bài 115 | — Bài 146 | |
| — Bài 035 | — Bài 139 | — Bài 147 | |
| — Bài 036 | — Bài 140 | — Bài 149 | |

BÀI 151 – LẬP TRÌNH C++

1. ThS. Võ Duy Nguyên
2. TS. Ngô Đức Thành
3. TS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang



```

11. #include <iostream>
12. using namespace std;
13. int main()
14. {
15.     int n;
16.     cin >> n;
17.     int flag = 1;
18.     int t = n;
19.     while (t > 1)
20.     {
21.         int du = t % 2;
22.         if (du != 0)
23.             flag = 0;
24.         t = t / 2;
25.     }
26.     if (flag == 1)
27.         cout << "La dang";
28.     else
29.         cout << "Khong la dang";
30.     return 0;
31. }

```

Cảm ơn quý vị đã lắng nghe

ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM
TRƯỜNG ĐH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
TOÀN DIỆN – SÁNG TẠO – PHỤNG SỰ