

기말시험 기출문제(2018년)

```
hWnd=(㉑) (lpzClass,  
          L"Visual C++ 프로그래밍",  
          WS_OVERLAPPEDWINDOW,  
          200, 200,  
          600, 600,  
          (HWND)NULL,  
          (HMENU)NULL,  
          hInstance,  
          NULL);
```

```
(㉒) (hWnd,nCmdShow);
```

```
while(㉓) (&Message,0,0,0) {  
    TranslateMessage(&Message);  
    (㉔) (&Message);  
}
```

3. 빈칸 ㉑에 적당한 것은? (3점)

- ① CreateWindow
- ② RegisterClass
- ③ ShowWindow
- ④ GetMessage

4. 빈칸 ㉒에 적당한 것은? (3점)

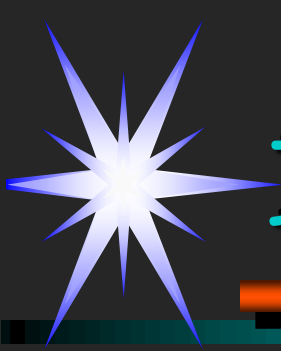
- ① CreateWindow
- ② RegisterClassEx
- ③ ShowWindow
- ④ GetMessage

5. 빈칸 ㉓에 적당한 것은? (3점)

- ① LOWORD
- ② GetMessage
- ③ switch
- ④ DispatchMessage

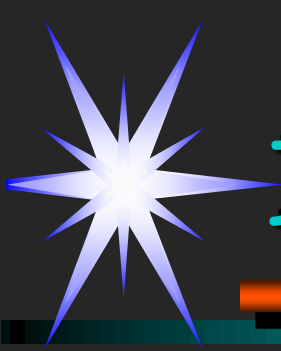
6. 빈칸 ㉔에 적당한 것은? (3점)

- ① LOWORD
- ② DispatchMessage
- ③ switch
- ④ GetMessage



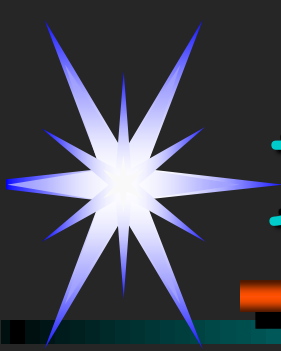
기말시험 기출문제(2018년)

```
LRESULT CALLBACK WndProc(HWND hWnd, UINT iMessage,
                          WPARAM wParam, LPARAM lParam)
{
    LPCTSTR text = L"윈도우에 문자열 출력";
    switch(iMessage) {
        case WM_PAINT:
        {
            PAINTSTRUCT ps;
            HDC hdc = BeginPaint(hWnd, &ps);
            TextOut(hdc, 100, 100, text, lstrlen(text));
            EndPaint(hWnd, &ps);
            return 0;
        }
        case WM_CREATE:
        {
            중략
            ShowWindow(hChildWnd, SW_SHOW);
            hChildWnd = CreateWindow(
                L"button",
                L"성명",
                WS_CHILD|WS_VISIBLE,
```



기말시험 기출문제(2018년)

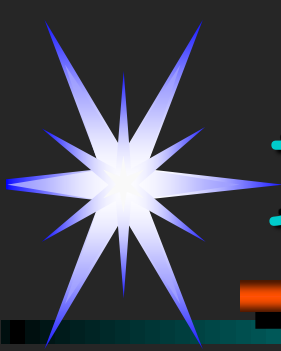
```
        20,  
        400,  
        100,  
        30,  
        hWnd,  
        (HMENU) ID_OK_BTN,  
        g_hInst,  
        (LPVOID) NULL);  
  
        if (!hChildWnd)    return -1;  
                           return 0;  
    }  
case WM_COMMAND:  
    {  
        if(LOWORD(wParam) == ID_OK_BTN)  
        {  
            MessageBox(hWnd,L"[성명] 버튼이 클릭되었다",L"홍길동",MB_OK);  
        }  
        return 0;  
    }  
}
```



기말시험 기출문제(2018년)

7. 메인 윈도우의 클라이언트 영역에 출력되는 문자열은? (3점)

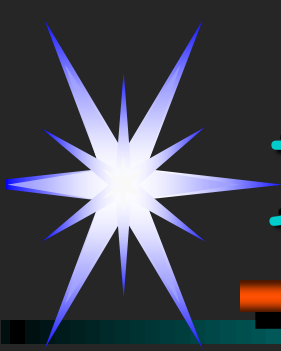
- ① 성명
- ② 홍길동
- ③ 윈도우에 문자열 출력
- ④ [성명] 버튼이 클릭되었다



기말시험 기출문제(2018년)

8. 다음 중 메시지 박스의 캡션에 출력되는 문자열은? (3점)

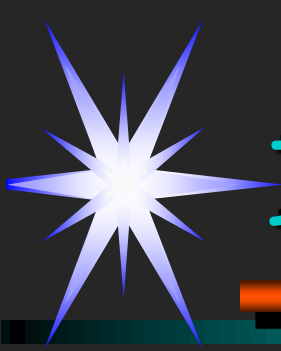
- ① 성명
- ② 홍길동
- ③ 윈도우에 문자열 출력
- ④ [성명] 버튼이 클릭되었다



기말시험 기출문제(2018년)

9. MB_OK의 의미는? (3점)

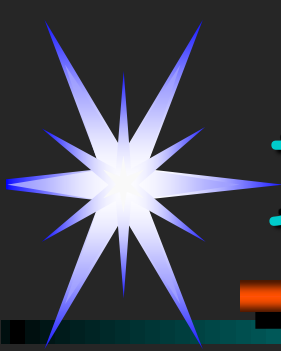
- ① [확인] 버튼만 있는 메시지 박스
- ② [확인], [취소] 버튼만 있는 메시지 박스
- ③ [YES] 버튼만 있는 메시지 박스
- ④ [YES], [NO] 버튼만 있는 메시지 박스



기말시험 기출문제(2017년)

```
LRESULT CALLBACK WndProc(HWND, UINT, WPARAM, LPARAM);
HINSTANCE g_hInst;
LPCTSTR lpszClass=L "HelloAPI";

int APIENTRY WinMain(HINSTANCE hInstance, HINSTANCE hPrevInstance, I
LPSTR lpszCmdParam, int nCmdShow)
{
    HWND hWnd;
    MSG Message;
    WNDCLASS WndClass;
    g_hInst=hInstance;
    WndClass.cbClsExtra=0;
    WndClass.cbWndExtra=0;
    WndClass.hbrBackground=(HBRUSH)GetStockObject(WHITE_BRUSH); -- ㉑
    WndClass.hCursor=LoadCursor(NULL, IDC_ARROW);
    WndClass.hIcon=LoadIcon(NULL, IDI_APPLICATION);
    WndClass.hInstance=hInstance;
    WndClass.lpfnWndProc=(WNDPROC)WndProc; ----- ㉒
    WndClass.lpszClassName=lpszClass; ----- ㉓
    WndClass.lpszMenuName=NULL;
    WndClass.style=CS_HREDRAW | CS_VREDRAW;
    RegisterClass(&WndClass); ----- ㉔
```

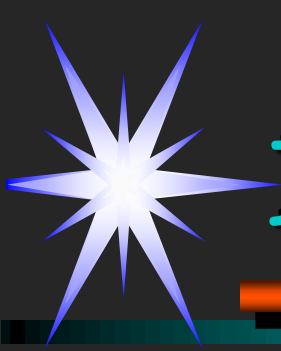


기말시험 기출문제(2017년)

```
hWnd=CreateWindow( lpszClass,  
                  L"윈도우 프로그래밍",  
                  WS_OVERLAPPEDWINDOW,  
                  200, 200,  
                  600, 600,  
                  (HWND)NULL,  
                  (HMENU)NULL,  
                  hInstance,  
                  NULL);
```

```
ShowWindow (hWnd,nCmdShow); ----- ㉓
```

```
while( GetMessage(&Message,0,0,0) )  
{  
    TranslateMessage(&Message);  
    DispatchMessage(&Message);  
}  
return Message.wParam;  
}
```

기말시험 기출문제(2017년)

3. 윈도우의 바탕색을 흰색으로 지정하는 것은? (3점)

① 가

② 나

③ 다

④ 라

I

4. 윈도우클래스 이름을 나타내는 것은? (3점)

① 가

② 나

③ 다

④ 라

5. 윈도우 프로시저(콜백)함수를 나타내는 것은? (3점)

① 가

② 나

③ 다

④ 라

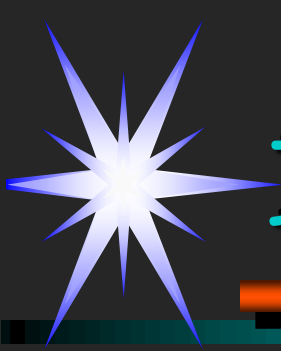
6. 메인윈도우 클래스를 등록하는 함수는? (3점)

① 나

② 다

③ 라

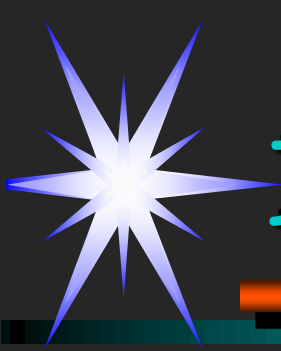
④ 마



기말시험 기출문제(2017년)

7. 모든 메시지를 윈도우 프로시저(콜백) 함수로 보내는 역할을 하는 것은? (3점)

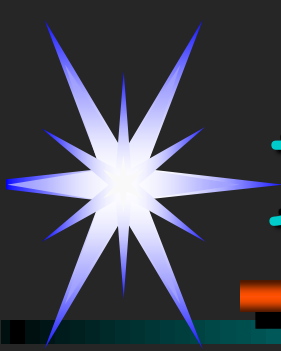
- ① CreateWindow
- ② DispatchMessage
- ③ TranslateMessage
- ④ GetMessage



기말시험 기출문제(2017년)

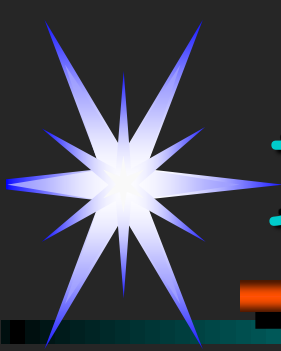
```
LRESULT CALLBACK WndProc(HWND hWnd, UINT iMessage,
                          WPARAM wParam, LPARAM lParam)
{
    LPCTSTR text = L"메인 윈도우 생성";
    switch(iMessage) {
        case WM_PAINT:
        {
            PAINTSTRUCT ps;
            HDC hdc = BeginPaint(hWnd,&ps);
            TextOut(hdc,100,100,text,1strlen(text));
            EndPaint(hWnd,&ps);
            return 0;
        }
        case WM_CREATE:
        {
            ... 종략 ...
            ShowWindow(hChildWnd, SW_SHOW);
            hChildWnd = CreateWindow(
                L"button",
                L"이름버튼",
                WS_CHILD|WS_VISIBLE,
```

I



기말시험 기출문제(2017년)

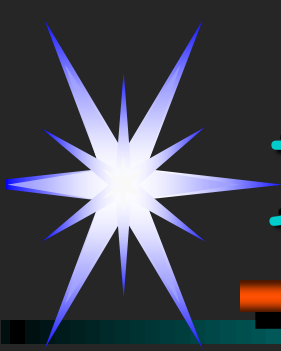
```
20,  
400,  
100,  
30,  
hWnd,  
(HMENU) ID_OK_BTN,  
g_hInst,  
(LPVOID) NULL);  
if (!hChildWnd) return -1;  
return 0;  
}  
case WM_COMMAND:  
{  
    if(LOWORD(wParam) == ID_OK_BTN)  
        { MessageBox(hWnd,L"이름 홍길동",L"이름",MB_OK); }  
    return 0;  
}
```



기말시험 기출문제(2017년)

8. 다음 중 메시지 박스의 텍스트에 출력되는 문자열은? (3점)

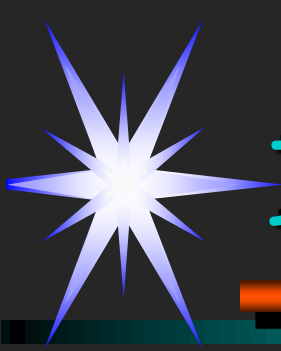
- ① 메인 윈도우 생성
- ② 이름
- ③ 이름 홍길동
- ④ 이름버튼



기말시험 기출문제(2017년)

9. MB_OK 의 의미는? (3점)

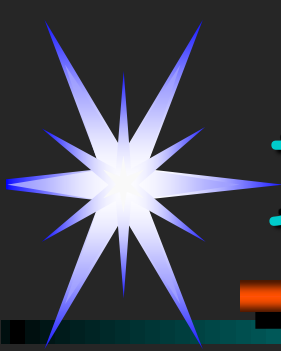
- ① [확인] 버튼만 있는 메시지 박스
- ② [확인], [취소] 버튼만 있는 메시지 박스
- ③ [YES] 버튼만 있는 메시지 박스
- ④ [YES], [NO] 버튼만 있는 메시지 박스



기말시험 기출문제(2016년)

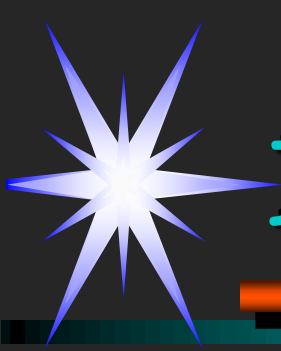
```
int APIENTRY WinMain(HINSTANCE hInstance, HINSTANCE hPrevInstance,
    LPSTR lpszCmdParam, int nCmdShow)
{
    HWND hWnd;
    MSG Message;
    WNDCLASS WndClass;
    g_hInst=hInstance;
    WndClass.cbClsExtra=0;
    WndClass.cbWndExtra=0;
    WndClass.hbrBackground=(HBRUSH)GetStockObject(WHITE_BRUSH);
    WndClass.hCursor=LoadCursor(NULL,IDC_ARROW);
    WndClass.hIcon=LoadIcon(NULL,IDI_APPLICATION);
    WndClass.hInstance=hInstance;
    WndClass.lpfnWndProc=(WNDPROC)WndProc;
    WndClass.lpszClassName=lpszClass;
    WndClass.lpszMenuName=NULL;
    WndClass.style=CS_HREDRAW | CS_VREDRAW;
    RegisterClass(&WndClass);

    WndClass.lpfnWndProc =ChildWndProc;
    WndClass.lpszClassName =ChildClassName;
    RegisterClass(&WndClass);
```



기말시험 기출문제(2016년)

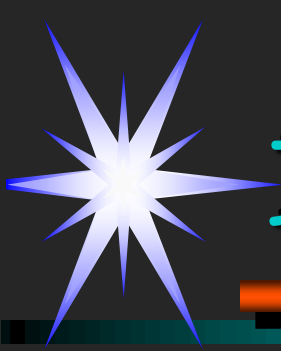
```
hWnd=CreateWindow(lpszClass,  
                  L"윈도우 프로그래밍",  
                  WS_OVERLAPPEDWINDOW | WS_VISIBLE,  
                  200, 200,  
                  600, 600,  
                  (HWND)NULL,  
                  (HMENU)NULL,  
                  hInstance,  
                  NULL);  
ShowWindow (hWnd,SW_SHOWNORMAL);  
while( GetMessage(&Message,0,0,0) )  
{  
    TranslateMessage(&Message);  
    DispatchMessage(&Message);  
}  
return Message.wParam;  
}
```

기말시험 기출문제(2016년)

3. 메인 윈도우에서 마우스 커서를 화살표 모양으로 결정하는 것은?
(3점)

- ① GetStockObject(WHITE_BRUSH)
- ② LoadCursor(NULL, IDC_ARROW)
- ③ LoadIcon(NULL, IDI_APPLICATION)
- ④ CS_HREDRAW | CS_VREDRAW



기말시험 기출문제(2016년)

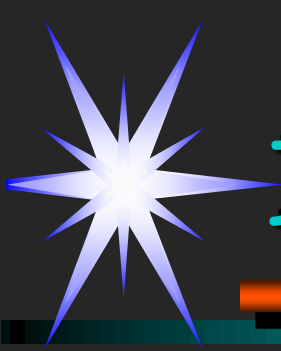
4. 메인 윈도우의 클래스 이름은? (3점)

① WndProc

② lpzClass

③ ChildWndProc

④ ChildClassName



기말시험 기출문제(2016년)

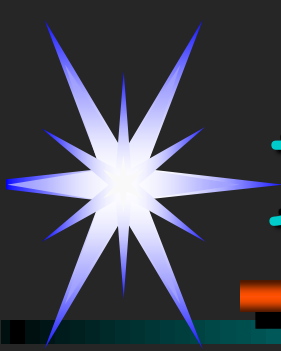
5. 메인윈도우와 차일드 윈도우의 클래스를 등록하는 함수는? (3점)

① CreateWindow

② RegisterClass

③ ShowWindow

④ GetMessage



기말시험 기출문제(2016년)

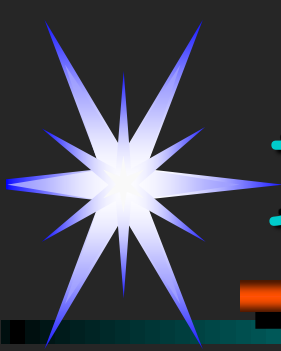
6. 메시지 큐에서 메시지를 읽어오는 함수는? (3점)

① CreateWindow

② DispatchMessage

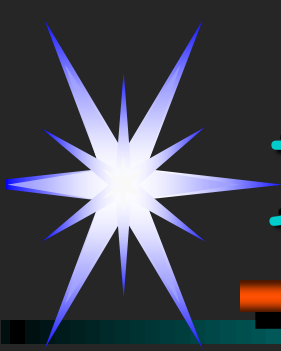
③ TranslateMessage

④ GetMessage



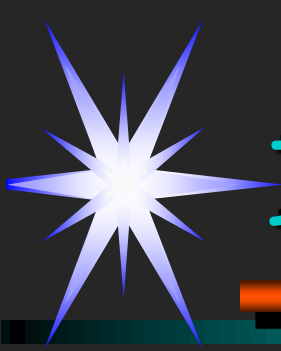
기말시험 기출문제(2016년)

```
LPCTSTR text = L"VC++ 프로그래밍";
switch(iMessage) {
    case WM_PAINT:
    {
        PAINTSTRUCT ps;
        HDC hdc = BeginPaint(hWnd,&ps);
        TextOut(hdc,100,100,text,lstrlen(text));
        EndPaint(hWnd,&ps);
        return 0;
    }
    case WM_CREATE:
    {
        HWND hChildWnd = CreateWindow( ChildClassName,
                                         L"학과",
                                         WS_OVERLAPPEDWINDOW | WS_CHILD,
                                         150,
                                         150,
                                         260,
                                         200,
                                         hWnd,
                                         (HMENU) 1000,
                                         g_hInst,
                                         (LPVOID) NULL);
        ShowWindow(hChildWnd, SW_SHOW);
    }
}
```



기말시험 기출문제(2016년)

```
hChildWnd = CreateWindow(  
    L"button",  
    L"지역대학",  
    WS_CHILD|WS_VISIBLE,  
    20,  
    400,  
    100,  
    30,  
    hWnd,  
    (HMENU) ID_OK_BTN,  
    g_hInst,  
    (LPVOID) NULL);  
  
if (!hChildWnd)    return -1;  
return 0;  
}  
case WM_COMMAND:  
    { if(LOWORD(wParam) == ID_OK_BTN)  
        {  
            MessageBox(hWnd, L"서울지역", L"소속", MB_OK);  
        }  
    }  
    return 0;  
}
```



기말시험 기출문제(2016년)

7. 메인 윈도우의 클라이언트 영역에 나타나는 문자열은? (3점)

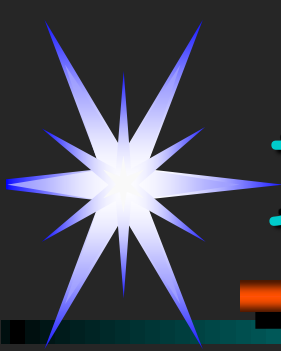
① 학과

② 소속

③ VC++ 프로그래밍

④ 지역대학

I



기말시험 기출문제(2016년)

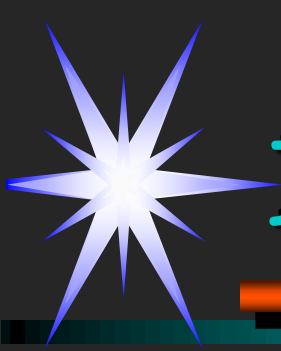
8. 버튼에 나타나는 캡션은 다음 중 어느 것인가? (3점)

① 학과

② 소속

③ 서울지역

④ 지역대학



기말시험 기출문제(2016년)

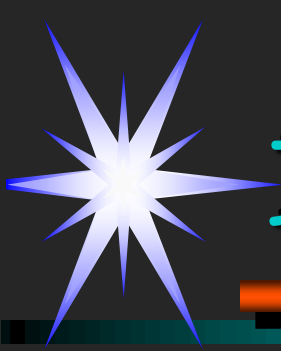
9. 다음 중 메시지 박스의 캡션에 보여지는 문자열은? (3점)

① 학과

② 소속

③ 서울지역

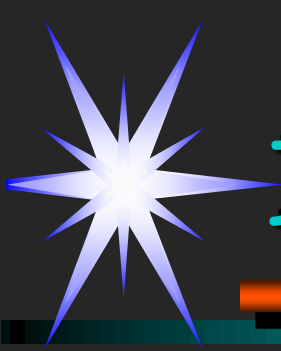
④ 지역대학



기말시험 기출문제(2018년)

// SDIView.h 파일

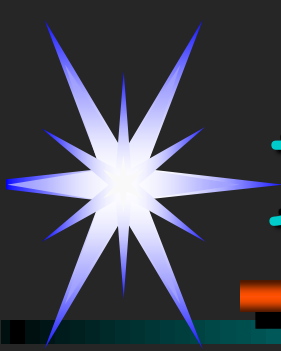
```
class CSDIView : public CView
{
    :
public:
    CChildWnd    m_Wnd01;
    CChildWnd    m_Wnd02;
    CButton      m_Decrease_Btn;
    CButton      m_Increase_Btn;
    CListBox      m_ListBox;
    CProgressCtrl m_ProgressBar;
```



기말시험 기출문제(2018년)

```
// SDIView.cpp 파일 계속

int CSDIView::OnCreate(LPCREATESTRUCT lpCreateStruct)
{
    :
    m_Wnd02.Create(AfxRegisterWndClass(CS_HREDRAW|CS_VREDRAW),
        _T("두번째차일드윈도우"),
        WS_OVERLAPPEDWINDOW|WS_VISIBLE|WS_CHILD,
        CRect(350,50,540,250), this,1020);
    m_Increase_Btn.Create(_T("증가"),WS_VISIBLE,CRect(400,300,550,330),
        this,ID_INCREASE_BUTTON);
    m_Decrease_Btn.Create(_T("감소"),WS_VISIBLE,CRect(400,350,550,380),
        this,ID_DECREASE_BUTTON);
    m_ListBox.Create(WS_DLGMFRAME|WS_VISIBLE,CRect(50,300,300,500),this,
        ID_LISTBOX);
    m_ListBox.AddString(_T("윈도우 프로그래밍 !")); ----- ㉠
    m_ProgressBar.Create(WS_DLGMFRAME|WS_VISIBLE|PBS_VERTICAL,
        CRect(50,230,300,270),this, ID_PROGBAR);
    m_ProgressBar.SetRange(0,10);
    m_ProgressBar.SetPos(1); ----- ㉡
}
```



기말시험 기출문제(2018년)

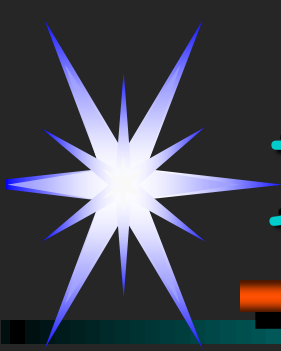
```
void CSDView::OnDecreaseButton()  
{  
    int count = m_ListBox.GetCount(); ----- ㉠  
    if(count > 0)  
    {  
        m_ListBox.DeleteString(count-1);  
        m_ProgressBar.SetPos(count-1);  
    }  
    else  
    {  
        AfxMessageBox(_T("지울 아이템이 없습니다")); }  
}  
  
void CSDView::OnIncreaseButton()  
{  
    int count = m_ListBox.GetCount();  
  
    if(count < 10)  
    {  
        m_ListBox.AddString(_T("윈도우 프로그래밍 !"));  
        m_ProgressBar.SetPos(count+1); ----- ㉡  
    }  
    else  
    {  
        AfxMessageBox(_T("더이상 추가할 수 없습니다"));  
    }  
}
```



④ CButton

④ CProgressCtrl

④ ID PROGBAR



기말시험 기출문제(2018년)

13. 다음 중 리스트 박스에 아이টে을 하나 증가시키는 것은? (3점)

① 가

② 나

③ 다

④ 라

14. 다음 중 리스트 박스의 아이টে을 개수를 구하여 저장하는 것은?
(3점)

① 가

② 나

③ 다

④ 라

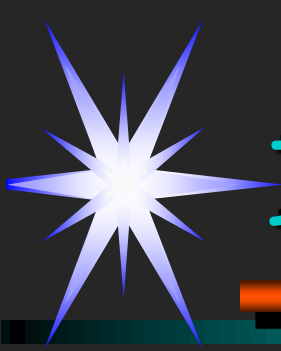
15. 다음 중 진행바의 현재위치를 하나 증가시키는 것은? (3점)

① 가

② 나

③ 다

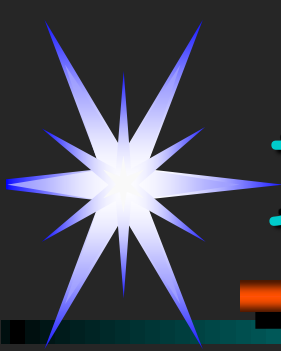
④ 라



기말시험 기출문제(2017년)

//ChildWnd.h 파일

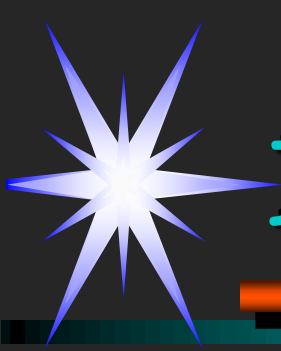
```
class CChildWnd : public CWnd
{
    DECLARE_DYNAMIC(CChildWnd)
public:
    CChildWnd();
    :
```



기말시험 기출문제(2017년)

// SDIView.h 파일

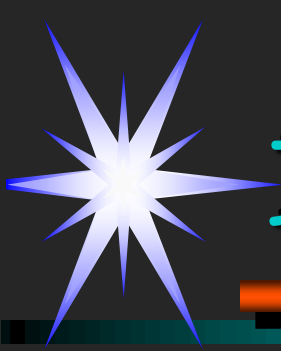
```
class CSDIView : public CView
{
    :
public:
    CChildWnd m_Wnd01;
    CChildWnd m_Wnd02;
    CButton m_Decrease_Btn;
    CButton m_Increase_Btn;
    CListBox m_ListBox;
    CProgressCtrl m_ProgressBar;
```

기말시험 기출문제(2017년)

// SDIView.cpp 파일 계속

```
int CSDIView::OnCreate(LPCREATESTRUCT lpCreateStruct)
{
    :
    m_Wnd02.Create(AfxRegisterWndClass(CS_HREDRAW|CS_VREDRAW),
        _T("두번째차일드윈도우"),
        WS_OVERLAPPEDWINDOW|WS_VISIBLE|WS_CHILD,
        CRect(350,50,540,250), this,1020);
    m_Increase_Btn.Create(_T("증가"),WS_VISIBLE,CRect(400,300,550,330),
        this,ID_INCREASE_BUTTON);
    m_Decrease_Btn.Create(_T("감소"),WS_VISIBLE,CRect(400,350,550,380),
        this,ID_DECREASE_BUTTON);
    m_ListBox.Create(WS_DLGFRAME|WS_VISIBLE,CRect(50,300,300,500),this,
        ID_LISTBOX);
    m_ListBox.AddString(_T("윈도우 프로그래밍 !")); ----- ㉠
    m_ProgressBar.Create(WS_DLGFRAME|WS_VISIBLE|PBS_VERTICAL,
        CRect(50,230,300,270),this, ID_PROGBAR);
    m_ProgressBar.SetRange(0,10);
    m_ProgressBar.SetPos(1); ----- ㉡
}
```

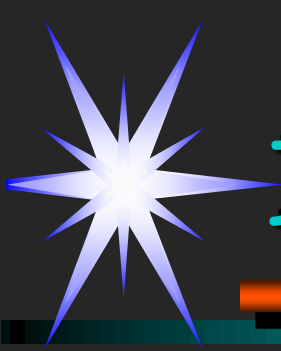


기말시험 기출문제(2017년)

```
void CSDView::OnDecreaseButton()
{
    int count = m_ListBox.GetCount();
    if(count > 0)
    {
        m_ListBox.DeleteString(count-1);
        m_ProgressBar.SetPos(count-1); ----- ㉔
    }
    else
    {
        AfxMessageBox(_T("지울 아이템이 없습니다")); }
}

void CSDView::OnIncreaseButton()
{
    int count = m_ListBox.GetCount(); ----- ㉕

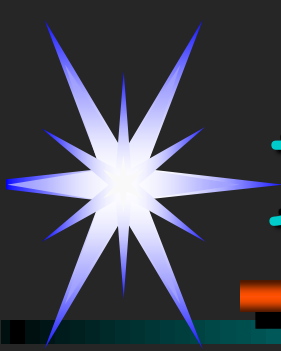
    if(count < 10)
    {
        m_ListBox.AddString(_T("윈도우 프로그래밍 !"));
        m_ProgressBar.SetPos(count+1);
    }
    else
    {
        AfxMessageBox(_T("더이상 추가할 수 없습니다")); }
}
```



기말시험 기출문제(2017년)

10. 다음 설명 중 틀린 것은? (3점)

- ① 차일드 윈도우의 클래스 CChildWnd 는 CView 로부터 상속 받은 클래스이다.
- ② ON_COMMAND 매크로는 WM_COMMAND 메시지에 해당되는 매크로이다.
- ③ 진행 바의 범위는 0에서 10까지 이며 현재 위치는 1로 설정되어 있다.
- ④ 뷰윈도우(SDIView)가 생성될 때 메시지 핸들러 함수 OnCreate()가 호출되어 차일드 윈도우가 생성된다.



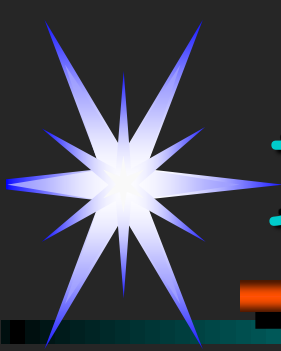
기말시험 기출문제(2017년)

11. 다음 중 리스트박스 컨트롤을 나타내는 것은? (3점)

- ① CChildWnd
- ② CButton
- ③ CListBox
- ④ CProgressCtrl

12. 다음 중 차일드 윈도우(CChildWnd로부터 생성된)의 아이디를 나타내는 것은? (3점)

- ① 1020
- ② ID_DECREASE_BUTTON
- ③ ID_INCREASE_BUTTON
- ④ ID_PROGBAR



기말시험 기출문제(2017년)

13. 다음 중 리스트 박스에 아이템을 하나 증가시키는 것은? (3점)

① 가

② 나

③ 다

④ 라

14. 다음 중 리스트 박스의 아이템 개수를 구하여 저장하는 것은?
(3점)

① 가

② 나

③ 다

④ 라

15. 다음 중 진행바의 현재위치를 하나 감소시키는 것은? (3점)

① 가

② 나

③ 다

④ 라