

Bài kiểm tra giữa kỳ lần 2

Yêu cầu chung: Tạo 1 Project có tên: TênSV_xxx với xxx là 3 chữ số cuối cùng của mã SV đó.

VD: Sinh viên tên Dũng, Mã SV là 123456789 thì tạo Project có tên: Dung_789.

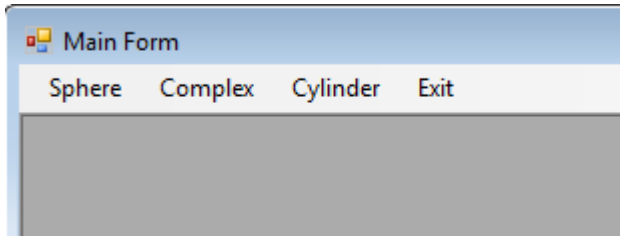
Nộp bài:

1. Vào Debug xóa các File *.Exe
2. Nén Solution thành File ZIP
3. Nộp bài lên Elearning

Đề ra

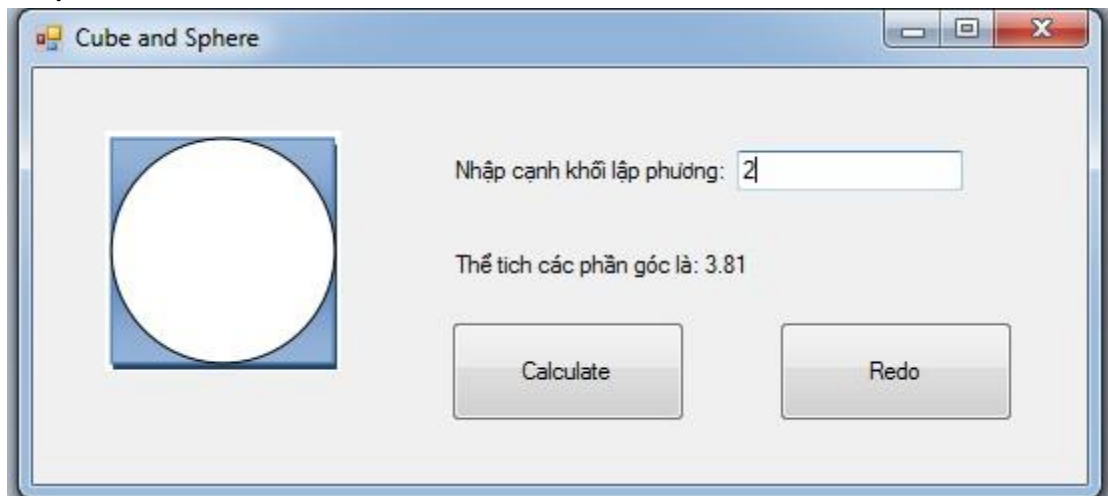
Tạo một Project với các yêu cầu sau:

1. Có Form chính là MDI Form với Menu gồm 4 mục: **Sphere**, **Complex**, **Cylinder** và **Exit**.



2. Bấm vào **Exit** sẽ xuất hiện câu hỏi dạng **YesNo**: Bạn có thực sự muốn thoát? Chọn **Yes** để thoát khỏi chương trình.
3. Bấm chọn mục **Sphere**: Hiện ra Form **frmSphere** có TextBox để nhập cạnh của một khối lập phương, bấm nút **Calculate** sẽ hiển thị thể tích của phần thuộc khối lập phương nhưng không thuộc hình cầu nội tiếp khối lập phương đó. Hãy vẽ hình để mô tả bài toán.
Bổ sung nút lệnh **Redo** để xóa trắng nhập lại, nút lệnh **Close** để đóng Form.

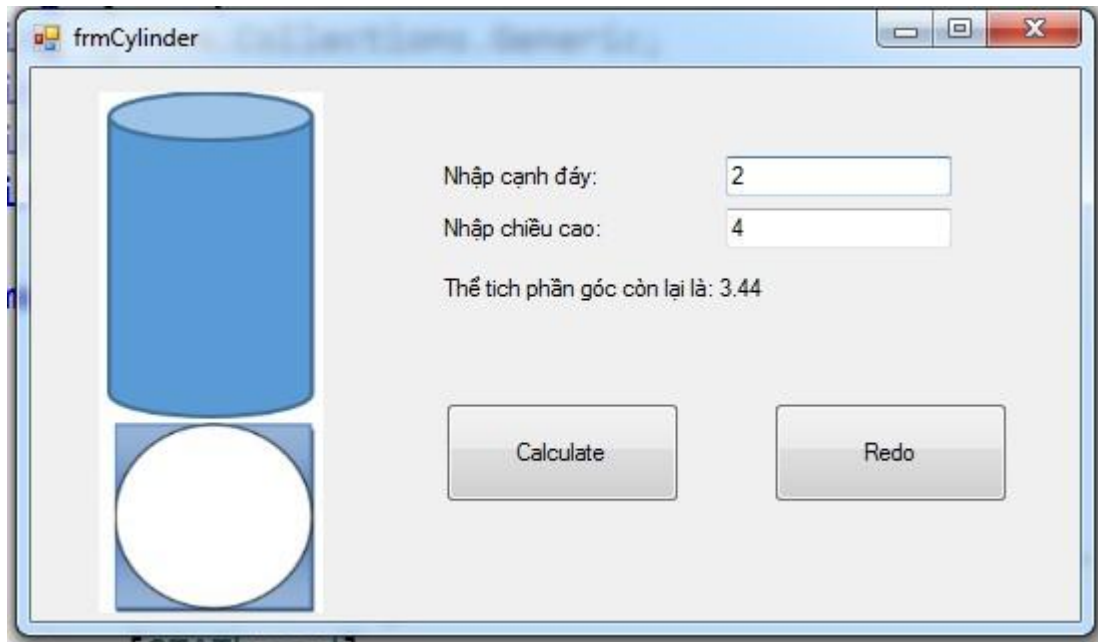
Ví dụ: Form có thể như sau:



4. Bấm mục **Complex**: Hiện Form **frmComplex** có các ô văn bản để nhập phần thực và phần ảo của hai số phức, có nút **Calculate** để khi bấm vào đó sẽ hiện ra tổng và hiệu của 2 số phức đó dưới dạng $Re + Imgi$. Ví dụ: Nhập 2 số phức $2.5 + 3.5i$ và $2.0 - 3.0i$ thì tổng sẽ là $4.5 + 0.5i$, hiệu sẽ là $0.5 + 6.5i$.
Bổ sung nút lệnh **Redo** để xóa trắng nhập lại, nút lệnh **Close** để đóng Form.
5. Bấm mục **Cylinder**: Hiện ra Form **frmCylinder** để nhập cạnh đáy và chiều cao của một hình hộp chữ nhật có đáy là một hình vuông, bấm nút **Calculate** sẽ hiển thị thể tích của phần thuộc hình hộp chữ nhật nhưng không thuộc hình trụ có đáy là hình tròn nội tiếp đáy hình hộp chữ nhật đó và chiều cao

hình trụ bằng chiều cao của hình hộp chữ nhật. Hãy vẽ hình để mô tả bài toán.

Bổ sung nút lệnh **Redo** để xóa trắng nhập lại, nút lệnh **Close** để đóng Form. Form có thể như sau:



The screenshot shows a Windows application window titled "frmCylinder". Inside the window, on the left, there is a 3D blue cylinder. Below the cylinder is a 2D diagram of a circle inscribed in a square. On the right side of the window, there are two text input fields. The first is labeled "Nhập cạnh đáy:" and contains the number "2". The second is labeled "Nhập chiều cao:" and contains the number "4". Below these input fields, there is a text label that reads "Thể tích phần góc còn lại là: 3.44". At the bottom of the window, there are two buttons: "Calculate" and "Redo".

(Các Form còn lại người làm bài tự thiết kế - các Form đều là Form con của Form Main)