

Câu 4. Tên bài: FILL.CPP

Cách làm full điểm. Nhận thấy độ cao của mực nước so với mặt đất nằm trong đoạn $[0, 10^6 + 4 \cdot 10^4]$ (10^6 là độ cao nhất của đáy bể + $4 \cdot 10^4$ là độ cao cao nhất của bể có thể). Vì đề bài cho in kết quả làm tròn đến 2 phần thập phân nên ta có thể chặt nhị phân kết quả với sai số là $\epsilon = 0.001$ (có thể lấy sai số nhỏ hơn thì càng chính xác) với mỗi độ cao x đó, ta tính được tổng dung tích của nước ở các bể; so sánh tổng này với V : nếu mà lớn hơn hoặc bằng V thì ta lại hạ độ cao xuống để tìm tiếp; ngược lại ta phải nâng độ cao lên để tìm tiếp.