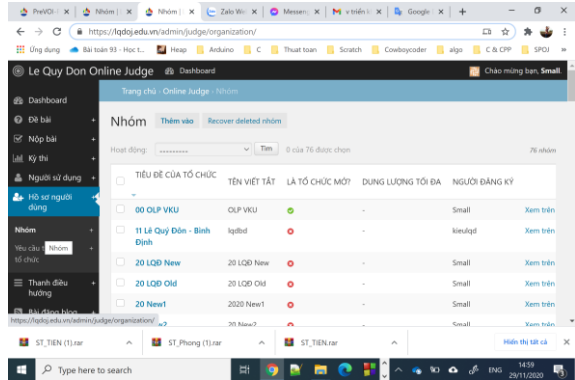


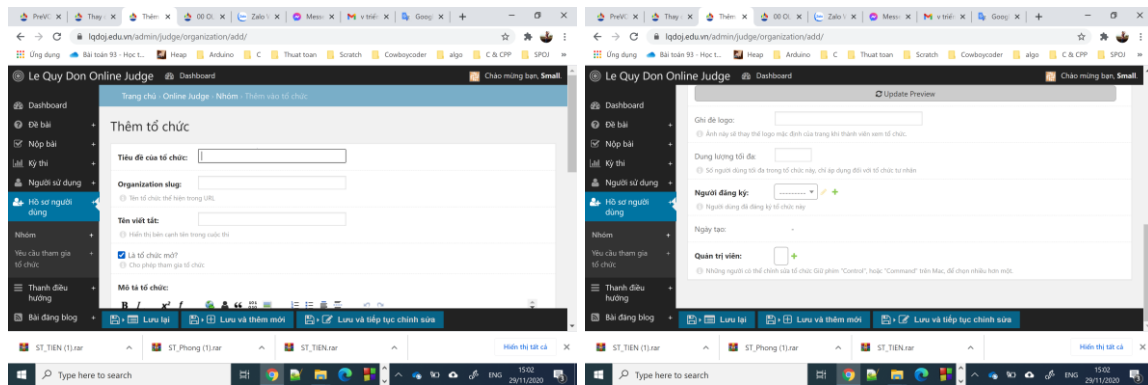
Hướng dẫn sử dụng Online Judge cơ bản

- Tạo group (tổ chức là 1 lớp hoặc khối,...)

B1: Vào trang **Quản trị**, chọn **Hồ sơ người dùng** và chọn **Nhóm**



B2: Chọn thêm vào

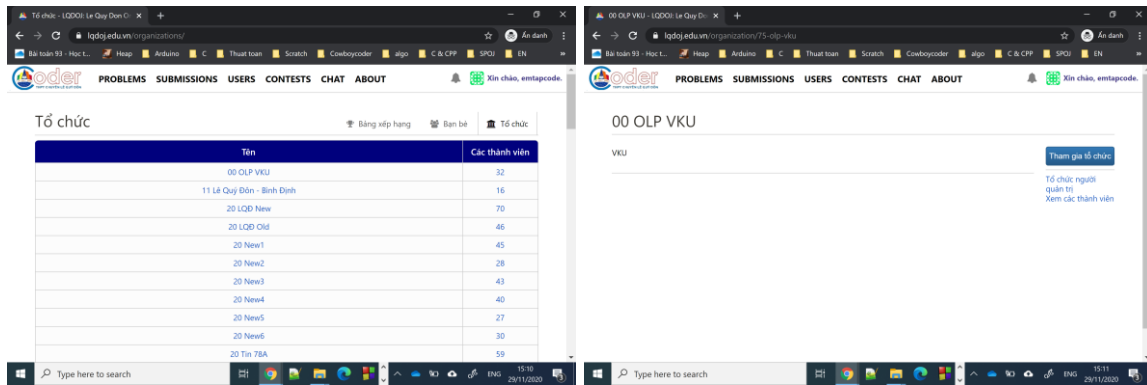


B3: Điền các thông tin của nhóm:

- Là tổ chức mở:
 - o Nếu chọn thì thành viên nào cũng có thể vào tổ chức này.
 - o Không chọn thì người Quản trị viên của tổ chức xác nhận vào tổ chức khi có yêu cầu.
- Người đăng ký và Quản trị viên: Nên là người tạo Tổ chức này.

- Yêu cầu vào tổ chức (dành cho sinh viên/học sinh yêu cầu vào Tổ chức đóng)

B1: Mở đến tổ chức mình yêu cầu vào: Chọn **Users \ Tổ chức** và kích vào **Tổ chức** muốn Yêu cầu thêm vào.



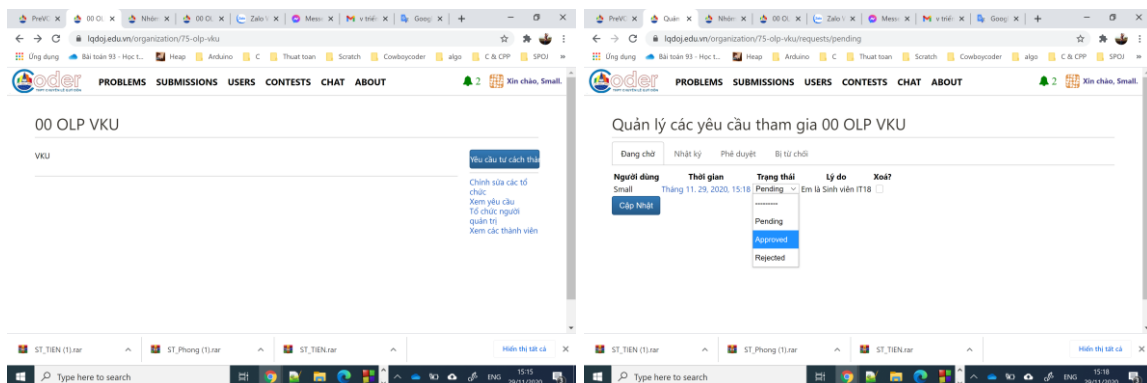
B2: Kích chọn Tham gia tổ chức và chờ người Quản trị viên xác nhận việc vào

- **Xác nhận thành viên vào Tổ chức mà mình quản lí**

B1: Chọn tổ chức mình quản lí

B2: Chọn **Xem yêu cầu**

B3: Chọn từng yêu cầu và xác nhận.



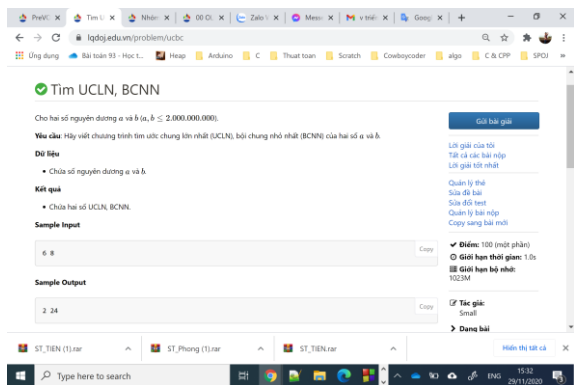
Tạo bài tập

Bước chuẩn bị:

- Nội dung bài tập
- Chương trình giải bài tập (Fulltest-AC)
- Bộ testcase để chấm
- Chương trình **checker** (dùng để chấm với bộ testcase có nhiều phương án đúng đều chấp nhận: In ra 2 số sao cho tổng bằng 4 thì 2 2; 1 3; 4 0; ... đều đúng)

- Nội dung bài tập:

- Có yêu cầu của bài tập rõ ràng, có ràng buộc dữ liệu cụ thể. (Như trong hình minh họa có ràng buộc là $a, b \leq 2 \times 10^9$. Dựa vào ràng buộc này HS, SV làm bài sẽ chọn thuật toán phù hợp)
- Format của dữ liệu vào (input), kết quả (output): Vì là máy chấm nên yêu cầu format phải chuẩn.
- Ví dụ minh họa: Để hiểu rõ hơn về đề và minh họa cho Format của dữ liệu của bài tập.



Chương trình giải bài tập:

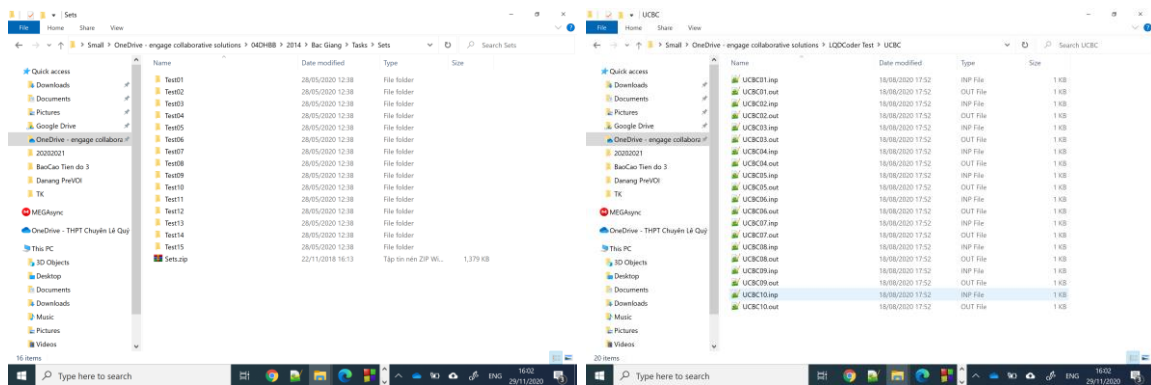
- Chương trình để giải bài tập khi đưa bài tập lên thì phải chấm thử bằng chương trình này để kiểm tra lại bài tập

Bộ testcase để chấm

- Mỗi testcase là một trường hợp của 1 bài toán, thông thường thì tầm 10 testcase là ổn. Khoảng 80%, 90% là các em học bình thường làm được. Em nào khá hơn sẽ làm được 100% testcase.

- Mỗi testcase có 1 file:

- Input có dạng *.inp chứa bộ dữ liệu vào
- Output có dạng *.out chứa kết quả
- Tên file của inp/out của 1 testcase đều giống nhau
- Nếu tất cả tên file của các bộ testcase giống nhau thì mỗi testcase phải để trong 1 thư mục riêng. Còn mỗi testcase có tên khác nhau thì có thể để chung trong 1 thư mục.



- Nén thư mục chứa các testcase thành file có dạng ***.zip** (***.rar ko chấp nhận**)

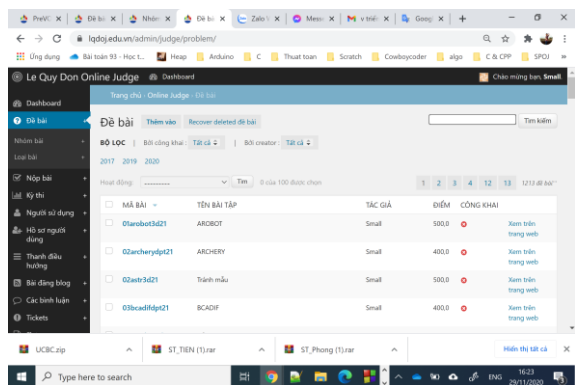
- **Chương trình checker:** Chương trình này ít gặp và hơi khó khăn nên khi ra đề nên chọn dạng format chỉ so khớp kết quả.

Các bước tạo bài tập (Có 2 công đoạn):

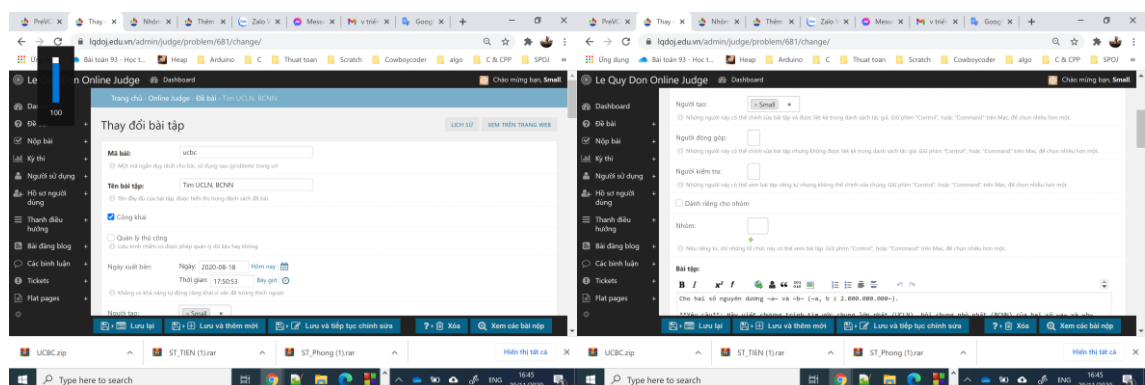
Tạo bài tập:

B1: Vào trang **Quản trị**, chọn **Đề bài**

B2: Chọn **Thêm vào**

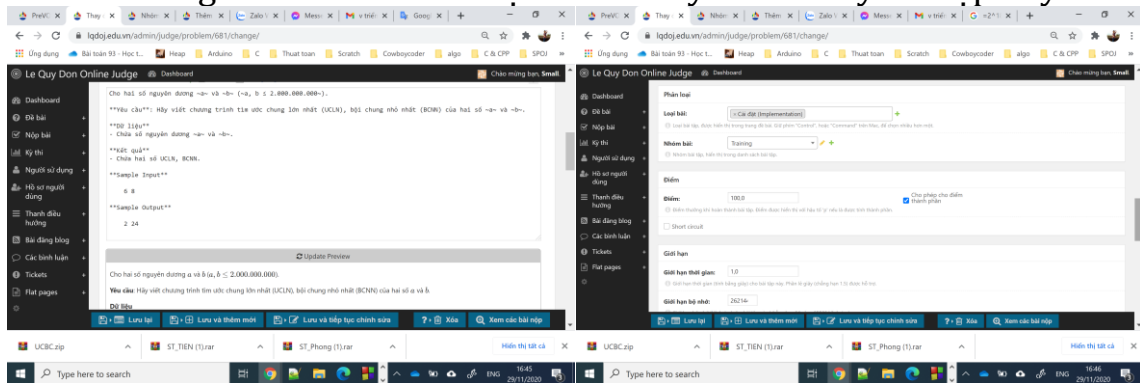


B3: Nhập các thông số của bài tập



- **Mã bài:** Nhập mã của bài tập, mã này là duy nhất và hiển thị trên thanh địa chỉ của trang web. (**chỉ gõ chữ thường**)
- **Tên bài tập:** Tiêu đề của bài tập
- **Công khai:**
 - o Nếu chọn thì thành viên nào cũng tìm thấy

- Không chọn: Bài tập để làm bài kiểm tra đến giờ làm bài thì thành viên mới nhìn thấy.
- **Ngày xuất bản:** Chọn thời gian hiện tại.
- **Người tạo, người đóng góp, người kiểm tra:** Nhập tên tài khoản của người tạo, có thể nhập thêm TK khác để cùng quản trị bài tập đó.
- **Dành riêng cho nhóm:** Bài tập này chỉ dành cho 1 nhóm cụ thể. Những thành viên ko thuộc nhóm này sẽ ko thấy bài tập này.



- **Bài tập:** Nhập nội dung của bài tập, nhập liệu định dạng theo kiểu LaTeX. Kích vào Update Preview để xem trước nội dung đã định dạng.
- **Phân loại:**
 - **Loại bài:** Bài tập thuộc dạng gì như Array, String, Queue, ...
 - **Nhóm bài:** Thuộc bài tập dành cho đối tượng nào như luyện thi OLP, THCB, Giải thuật nâng cao, ...
- **Điểm:** Điểm số của bài tập, nên chọn Cho phép cho điểm thành phần để tính điểm % số testcase đúng. Không chọn thì chấm theo kiểu ICPC (Đúng hết tất cả testcase mới tính điểm)
- **Giới hạn:**
 - **Thời gian:** chọn 1s hoặc 2s
 - **Bộ nhớ:** Thường chọn 128mb=131072byte, 256mb=262144.
- **Ngôn ngữ:** Chọn ngôn ngữ cho phép để nộp cho bài tập này.

B4: Lưu bài tập lại

Tạo testcase:

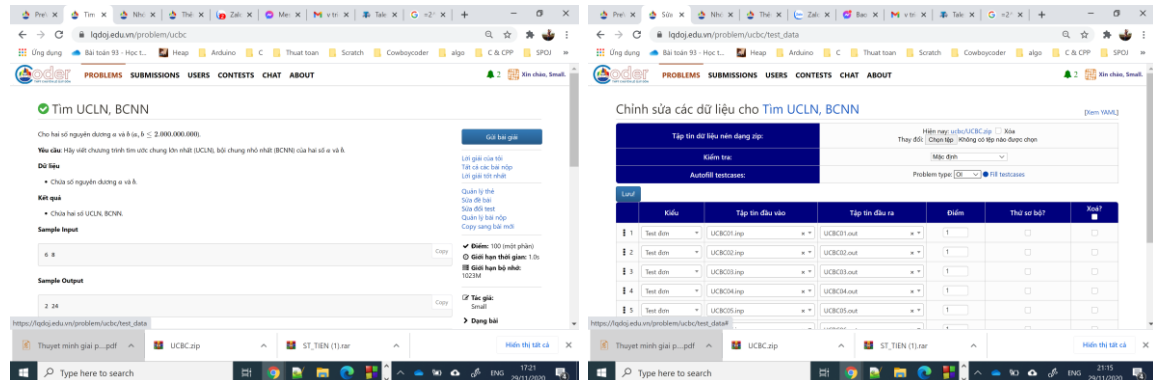
B1: Chọn bài tập tương ứng và chọn **Sửa đổi test** phía bên phải

B2: **Chọn tệp** và tải file nén testcase đã chuẩn bị trước đó và chọn **Lưu** để tải file testcase lên

B3. **Problem type:**

- **Chọn OI:** Chấm kiểu điểm thành phần
- **Chọn ICPC:** Chấm kiểu ACM/ICPC

B4: Chọn **Fill testcase** và chọn **Lưu** để hoàn thiện việc tạo Testcase



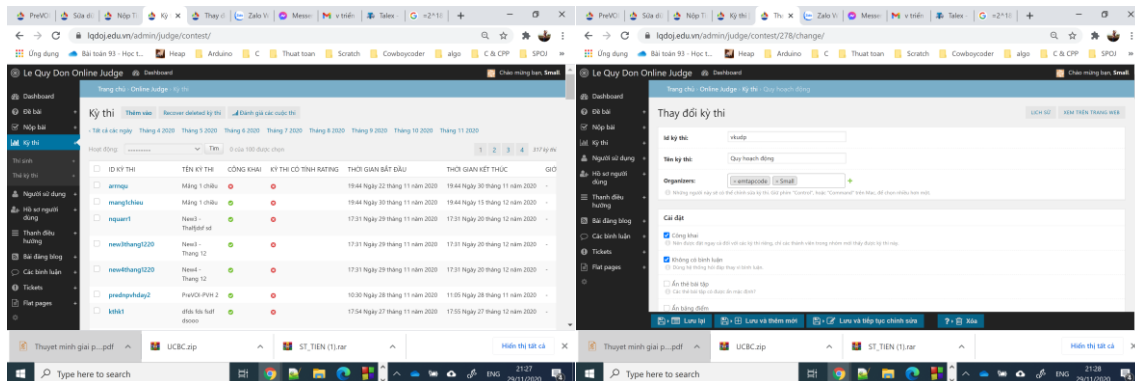
Tạo contest

B1: Vào trang **Quản trị**, chọn **Kỳ thi**

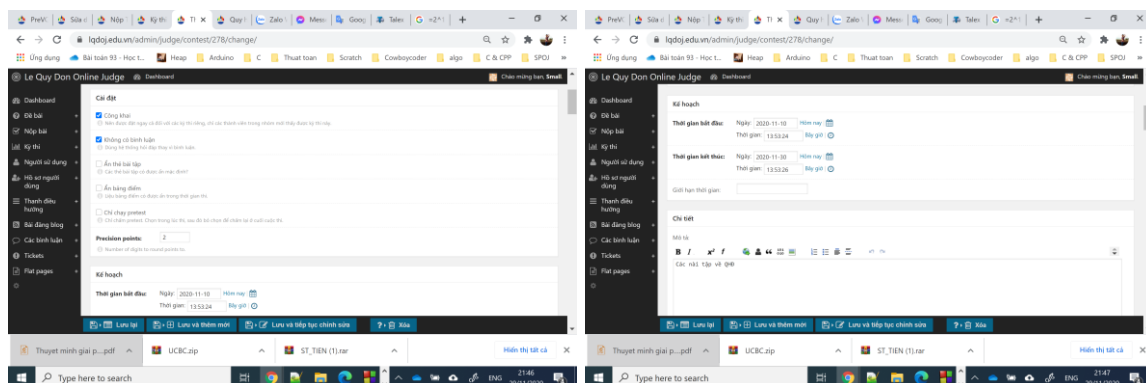
B2: Chọn **Thêm vào**

B3: Thiết lập các thông số của contest

- **Id kỳ thi:** Nhập id kỳ thi như *it19string01*
- **Tên kỳ thi:** Nhập tên như *bài tập về String của it19*
- **Organizers:** Nhập tên tài khoản của người tổ chức contest



- **Công khai:** Luôn chọn
- **Không có bình luận/ Ẩn thẻ bài tập / Ẩn bảng điểm:** Tùy chọn
- **Chỉ chạy pretest:** Khi tổ chức kỳ thi lớn, quan trọng thì chỉ chạy testcase mẫu trong đề.
- **Kế hoạch:**
 - o **Thời gian bắt đầu:**
 - o **Thời gian kết thúc:**
- **Giới hạn thời gian:** để trống



- **Mã truy cập:** Kỳ thi quan trọng nên đặt
- **Dành riêng cho nhóm:** Nên chọn nhóm để chỉ kiểm tra cho nhóm này
- **PROBLEMS:**
 - o **Bài tập:** Chọn bài tập để đưa vào contest bằng cách nhập mã bài tập để chọn.
 - o **Điểm:** Điểm số của 1 bài tập trong contest
 - o **Thành phần:** Chấm điểm từng testcase

- **Là pretest:** Chỉ chấm với testcase mẫu (nếu chọn **Chỉ chạy pretest** ở mục trên mới có tác dụng)
- **Max Submissions:** Số lần tối đa nộp bài, để giá trị 0 là không giới hạn số lần nộp
- **Hiển thị test:** Để 0 là không cho thành viên xem testcase, khác 0 là cho phép xem.
- **Thứ tự hiện**

