

ĐỀ CHÍNH THỨC

Địa điểm thi: Thành phố Đà Nẵng

Bài 1 (20 điểm). Thiệp mời sinh nhật

Hãy soạn thảo một mẫu thiệp để mời các bạn tới dự sinh nhật của em. Mẫu thiệp mời cần có thông tin về lời mời, thời gian, địa điểm, ... của buổi sinh nhật và cố gắng trình bày sao cho rõ ràng và đẹp.

Lưu mẫu thiệp mời vào tệp văn bản có tên **THIEPMOI** với phần mở rộng mặc định của phần mềm sử dụng.

Bài 2 (20 điểm). Ngày khai giảng

Mỗi năm hết hè là đến ngày khai giảng và em lại được gặp thầy cô cùng bè bạn. Sau bao ngày hè bổ ích, ngoài niềm vui hân hoan gặp lại, mỗi thầy cô cũng như các em đều hướng tới một năm học mới với tinh thần dạy và học để đạt được những kết quả tốt nhất.

Hãy vẽ một bức tranh mô tả ngày khai giảng của trường em được tổ chức ở sân trường thân yêu. Lưu bức tranh vào tệp có tên **KHAIGIANG** với phần mở rộng mặc định của phần mềm sử dụng.

Bài 3 (30 điểm). Gom bi

Có 17 viên bi, trong đó 6 viên R, 6 viên B và 5 viên Y được đánh số từ 1 đến 17 và bố trí trên vòng tròn như trong hình vẽ.

Với số điểm ban đầu là 0, ở mỗi bước em hãy lấy ra khỏi vòng tròn tất cả các viên bi cùng loại kế nhau có số lượng lớn hơn 1. Nếu số bi lấy ra được là k thì sau bước này số điểm tăng thêm $k \times k$ (k nhân k) điểm. Các viên bi còn lại sẽ dồn sát với nhau thành một vòng tròn nhỏ hơn.

Em hãy tìm một cách lấy bi theo quy tắc nêu trên để lấy hết bi ra khỏi vòng tròn và tổng số điểm nhận là lớn nhất có thể.

Ghi cách lấy bi vào tệp văn bản có tên **GOMBI** với phần mở rộng mặc định của phần mềm soạn thảo. Mỗi dòng của tệp này được viết như mẫu sau:

Bước: lấy các viên bi số... Tổng số điểm là: ...

----- Hết -----

Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.

Họ và tên thí sinh: Số báo danh:

