

Nội dung bài viết

1. [Hoạt động trang 14, 16 SGK Tin học lớp 6 - Cánh Diều](#)
2. [Luyện tập trang 16 SGK Tin học 6 - Cánh Diều](#)
3. [Vận dụng trang 16 SGK Tin học lớp 6 - Cánh Diều](#)
4. [Câu hỏi tự kiểm tra trang 17 SGK Tin học 6 - Cánh Diều](#)

Hoạt động trang 14, 16 SGK Tin học lớp 6 - Cánh Diều

Hoạt động 1 trang 14:

Câu lạc bộ " Xanh + Đỏ" của các chú Vẹt máy có quy ước như sau: Mỗi chủ Vẹt thành viên phải đeo thẻ g ồm một số ô tròn cạnh nhau, mỗi ô tròn có màu "xanh" hoặc màu "đỏ".

Ban đ ầu câu lạc bộ chỉ có bốn thành viên, thẻ chỉ g ồm hai ô tròn và bốn chủ Vẹt khác nhau đeo bốn thẻ khác nhau (*Hình 1*):



Hình 1. Bốn chú Vẹt đeo thẻ khác nhau

- 1) Có thể tạo ra một thẻ mới (vẫn chỉ g ồm hai ô tròn) cho thành viên thứ năm hay không? Chú ý rằng thẻ mới phải khác với bốn thẻ đã có.
- 2) Nếu mỗi thẻ g ồm ba ô tròn thì có thể tạo được năm thẻ khác nhau cho 5 chú Vẹt không?

Lời giải chi tiết

- 1) Không thể tạo ra một thẻ mới mà vẫn chỉ có hai ô tròn được, vì đã hết thứ tự sắp xếp các ô tròn cho khác nhau.
- 2) Nếu mỗi thẻ g ồm 3 ô tròn thì vẫn tạo được 5 thẻ khác nhau cho 5 chú Vẹt. Ví dụ thẻ 5: ba ô tròn đỏ, hoặc tròn xanh ở giữa hai tròn đỏ...

Lời giải chi tiết

Kết quả nhận được:

1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	0
0	0	1	1	1	1	0	0

Luyện tập trang 16 SGK Tin học 6 - Cánh Diều

Có thể dùng dãy bit để biểu diễn chữ cái. Em hãy đề xuất ba dãy bit khác nhau có cùng độ dài là bốn bit để biểu diễn ba chữ cái nào đó?

Lời giải chi tiết

Chữ T: 0001.

Chữ H: 1000.

Chữ P: 0011.

Vận dụng trang 16 SGK Tin học lớp 6 - Cánh Diều

Một điệp viên hẹn gặp một người cung cấp tin tại địa điểm bí mật. Để phòng ngừa mọi rủi ro, họ quy ước: Trước giờ gặp, người cung cấp tin nhìn lên cửa sổ căn phòng X; nếu ở cửa sổ có lọ hoa thì cuộc gặp diễn ra bình thường, còn không thì cuộc gặp bị hủy. Có thể coi đây là cách truyền tin dùng một bit hay không? Vì sao?

Lời giải chi tiết

Không, đây là cách truyền tin hai bit vì: quy ước: có bình hoa là 1, không có bình hoa là 0.

Câu hỏi tự kiểm tra trang 17 SGK Tin học 6 - Cánh Diều

Trong các câu sau đây, câu nào đúng?

1. Trong máy tính, mỗi kí tự là một dãy bit, hai kí tự khác nhau thì hai dãy bit biểu diễn chúng khác nhau.
2. Một bit là một dãy gồm nhiều số 0 và số 1 ghép lại để biểu diễn chữ cái.
3. Số hóa dữ liệu là chuyển dữ liệu thành các số.

4. Ảnh số là kết quả số hóa dữ liệu ảnh.
5. Văn bản số là trang in gồm toàn các số.
6. Âm thanh số là kết quả số hóa dữ liệu âm thanh.

Lời giải chi tiết

Các câu đúng:

1. Trong máy tính, mỗi kí tự là một dãy bit, hai kí tự khác nhau thì hai dãy bit biểu diễn chúng khác nhau.
4. Ảnh số là kết quả số hóa dữ liệu ảnh.
6. Âm thanh số là kết quả số hóa dữ liệu âm thanh.