**HỌ TÊN:**

**LỚP: ROBOT**

**BÀI 4: VÒNG LẶP – ĐIỀU KIỆN (LOOPS – IF & Else)**

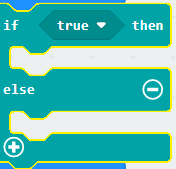
**Diễn giải:** Nghỉ hè, các con sẽ làm các công việc nhà để giúp đỡ bố mẹ, bằng cách sử dụng micro:bit các con sẽ biết được những công việc cần làm theo sự phân công của bố mẹ như bên dưới.

1. **Bài tập số 1:** Nhấn nút A sẽ hiển thị số ngẫu nhiên của xúc xắc từ 1 đến 6:

* Nếu số 1: hiển thị chuỗi **“QUET NHA”**, số 2: hiển thị chuỗi **“NAU COM”**,
* Nếu số 3: hiển thị chuỗi **“RUA CHEN”**, số 4: hiển thị chuỗi “**HOC BAI**”,
* Nếu số 5: hiển thị chuỗi **“XEM TIVI”**, còn lại hiển thị chuỗi **“DI NGU”**

**Gợi ý:** - Tạo 1 biến có tên là xúc xắc, khởi tạo giá trị xúc xắc từ 1 đến 6, sử dụng các lệnh trong 2 nhóm sau:

**+** Variable (màu đỏ): vào khối lệnh **“set xuc xac to”** để khởi tạo

+ Logic (màu xanh): vào khối lệnh **IF… …ELSE** để hiện thị số và

hành động có điều kiện

Ví dụ: IF xuc xac = 1 then show string QUET NHA => ELSE IF…….

* Lưu ý: ở phần điều kiện **“xuc xac = 1”,** HS sử dụng mục so sánh Comparison sau:

1. **Bài tập số 2:** Sau khi làm việc nhà xong**,** con có thể giải trí bằng cáchsử dụng micro:bit để chơi trò Oẳn xù xì. Con nhấn vào logo:

* Nếu số 1: hiển thị trên Led chữ “**KEO**” và hình ảnh cây kéo
* Nếu số 2: hiển thị trên LED chữ “**BUA**” và hình ảnh cái búa
* Nếu số 3: hiển thị trên LED chữ “**BAO**” và hình ảnh cái bao

1. **Bài tập số 3**: Cuối cùng, con dùng microbit để tạo bảng xếp loại kết quả học tập của mình. Nếu nhấn nút A sẽ hiển thị ra 1 số ngẫu nhiên:

* Nếu số trên LED là số lớn hơn hoặc bằng 8 thì hiển thị chữ **“GIOI”**
* Nếu số trên LED nhỏ hơn 8 và lớn hơn hoặc bằng 6 thì hiển thị chữ **“KHA”**
* Nếu số trên LED nhỏ hơn 6 và lớn hơn hoặc bằng 4 thì hiển thị chữ **“TRUNG BINH”**
* Còn lại, hiển thị chữ **“YEU”**

***Nhận xét của giáo viên:***





Giáo viên nhận xét

(đã ký)

Để làm bài tập, học viên vào link bên dưới để tải phần mềm:

<https://makecode.microbit.org/offline-app>

hoặc có thể làm trực tiếp trên website theo link bên dưới:

<https://makecode.microbit.org/>