

Universidade Cidade de São Paulo
Disciplina de Programação para Dispositivos Móveis
Prof. Dr. Alexandre L. Rangel

Trabalho

Você deverá fazer um aplicativo. Considere que o aplicativo será usado em um grande armazém para leitura de QRCodes para separação de produtos. Desta forma o aplicativo deverá:

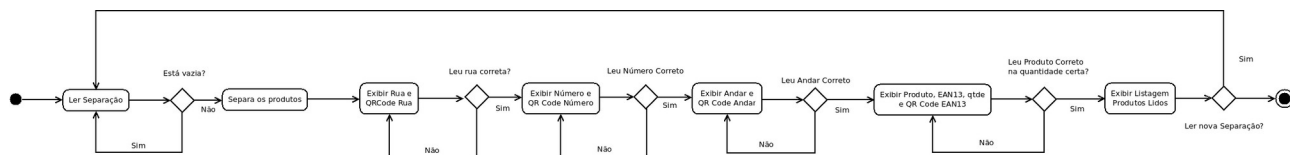
- 1 (1,0 ponto) Ler um QRCode que conterá os produtos que devem ser lidos e a quantidade que deve ser separada.
 - 1.1 Depois de ler a string, separar os itens contidos nela
 - 1.2 Com o código de barras (EAN13) de cada produto, indique a localização do produto (RUA, NÚMERO e ANDAR), sendo um de cada vez.
 - 1.3 O aplicativo deve validar se a quantidade em estoque é suficiente. Caso não seja, uma mensagem deve ser exibida para o operador assim que ele ler o QRCode com os produtos que devem ser separados.
- 2 (1,0 ponto) Deve ser feita então a leitura de QRCodes que serão disponibilizados mais a frente neste arquivo.
 - 2.1 O aplicativo deve validar a leituras comparando-as com os produtos corretos, ou seja, caso o operador leia um QRCode incorreto uma mensagem deve ser emitida e uma nova leitura aguardada.
- 3 (1,0 ponto) Depois que o operador ler todos os produtos corretamente, um extrato da operação deve ser emitido contendo código de barras ean13, nome do produto, qtd retirada e saldo no estoque.

Observações:

- Os dados devem estar em memória. Faça uso de Arrays.
- Beleza não é primordial mas é desejável.
- Somente receberão nota os alunos que estiverem presentes no dia da apresentação.
- Todos os grupos devem ficar presentes durante a avaliação de todos os grupos.
- A ordem de apresentação será decidida por sorteio.
- A demonstração será feita no projetor.
- A interface é livre.

Critérios de Avaliação:

- O aplicativo deve permitir inúmeras leituras, ou seja, deve parar apenas quando o operador desejar.
- O aplicativo deve ser compilado e instalado no laboratório em um smartphone Android 7.1.1 ou superior para a demonstração. Aplicativos que não compilem e não instalem receberão nota 0,0 (zero).
- O QRCode com a lista de produtos que devem ser scaneados será fornecido na hora da avaliação.
- Todos os produtos devem iniciar com 1000 unidades em estoque.
- Deve haver uma lista de usuários em memória (Array) contendo um usuário e senha para cada componente do grupo.



Lista de Produtos

ARMAZÉM				
PRODUTO	EAN13	RUA	NUMERO	ANDAR
REFRIGERANTE COCA-COLA LATA 350ML	7894900010015	A	1	1
REFRIGERANTE COCA-COLA GARRAFA 2L	7894900011517	A	1	2
REFRIGERANTE SODA LIMONADA ANTARTIC LATA 350ML	7891991000833	A	1	3
REFRIGERANTE GUARANA ANTARCTICA LATA 350ML	7891991011020	A	2	1
REFRIGERANTE GUARANA ANTARCTICA 2L	7898712836870	A	2	2
REFRIGERANTE FANTA LARANJA 2L	7894900039924	A	2	3
REFRIGERANTE FANTA LARANJA LATA 350ML	7894900031201	A	2	4
REFRIGERANTE PEPSI LATA 350ML	7892840800079	A	3	1
REFRIGERANTE PEPSI 2L	7892840813017	A	3	2
SUCRILHOS KELLOGG'S ORIGINAL 250G	7896004000855	B	1	1
SUCRILHOS KELLOGG'S CHOCOLATE 320G	7896004003979	B	1	2
PAPEL HIGIÊNICO PERSONAL FOLHA SIMPLES NEUTRO 60 METROS 4 UNIDADES	7896110005140	B	2	1
PAPEL HIGIÊNICO MILI 4R	7896104998953	B	2	2
PAPEL HIGIENICO DAMA 60MTR	7896076002146	B	2	3
ARROZ AGULHINHA ARROZAL T1 5KG	7896276060021	C	1	1
ARROZ SABOROSO 5KG	7898295150189	C	1	2
ARROZ TRIMAS 5KG	7896086423030	C	1	3
FEIJAO PICININ 1KG	7896864400192	C	2	1
FEIJAO PRETO VENEZA 1KG	7897924800877	C	2	2
FEIJÃO PEREIRA CARIOQUINHA 1KG	7898084090030	C	2	3
AÇUCAR REFINADO DOÇULA 1KG	7891959004415	D	1	1
AÇÚCAR REFINADO DA BARRA 1KG	7896032501010	D	1	2
AÇÚCAR REFINADO ESPECIAL GUARANI 1KG	7896109801005	D	1	3
ACUCAR REFINADO CLARION 1KG	7896319420546	D	2	1
CAFÉ TORRADO MOÍDO POCHE CAFÉ DO PONTO 500G	7896089028935	D	2	2
CAFE MARATA 500G	7898286200077	D	2	3
CAFE CABOCLO 500G	7891910010905	D	3	1
CAFE FIORENZA 500G	7898079250012	D	3	2
OLEO DE SOJA SOYA 1L	7891107000504	E	1	1
OLEO DE SOJA GRANOL 1L	7896334200550	E	2	1
OLEO DE SOJA VELEIRO 1L	7896036090107	E	3	1



Rua A



Número 1



Numero 2



Número 3



1º Andar



7894900010015



1º Andar



7891991011020



1º Andar



7892840800079



2º Andar



7894900011517



2º Andar



7898712836870



2º Andar



7892840813017



3º Andar



7891991000833



3º Andar



7894900039924



3º Andar



4º Andar



4º Andar



7894900031201



4º Andar



Rua B



Número 1



Numero 2



Número 3



1º Andar



7896004000855



1º Andar



7896110005140



1º Andar



2º Andar



7896004003979



2º Andar



7896104998953



2º Andar



3º Andar



3º Andar



7896076002146



3º Andar



4º Andar



4º Andar



4º Andar



Rua C



Número 1



Numero 2



Número 3



1º Andar



7896276060021



1º Andar



7896864400192



1º Andar



2º Andar



7898295150189



2º Andar



7897924800877



2º Andar



3º Andar



7896086423030



3º Andar



7898084090030



3º Andar



4º Andar



4º Andar



4º Andar



Rua D



Número 1



Numero 2



Número 3



1º Andar



7891959004415



1º Andar



7896319420546



1º Andar



7891910010905



2º Andar



7896032501010



2º Andar



7896089028935



2º Andar



7898079250012



3º Andar



7896109801005



3º Andar



7898286200077



3º Andar



4º Andar



4º Andar



4º Andar



Rua E



Número 1



Numero 2



Número 3



1º Andar



7891107000504



1º Andar



7896334200550



1º Andar



7896036090107



2º Andar



2º Andar



2º Andar



3º Andar



3º Andar



3º Andar



4º Andar



4º Andar



4º Andar

Exemplos de Separação

Exemplo A	
Exemplo B	