

### Desafio listas encadeadas

Você foi contratado para desenvolver o menu de aplicativos de um sistema operacional para *smartphones*. O objetivo do trabalho é listar todos os aplicativos instalados no dispositivo. Para isso, deve considerar alguns requisitos.

1. Cada tela deve conter uma quantidade máxima de aplicativos. Caso o usuário instale um novo, após essa quantidade máxima, uma nova tela deve ser criada. Novas telas só são criadas após o preenchimento total da anterior;
2. A partir de qualquer tela deve ser possível chegar em qualquer outra, passando sempre por todas as que estão entre essas duas;
3. O sistema deve permitir a remoção de aplicativos (desinstalação). As telas devem ser reorganizadas de modo que não existam sem que suas anteriores estejam completas;
4. A organização de visualização dos aplicativos deve seguir uma ordem previamente definida pelo desenvolvedor e detalhadamente descrita em um comentário do código. Ao instalar um novo aplicativo, este deve ocupar a posição correta de acordo com a organização pré definida;
5. Não é permitido agrupar aplicativos em pastas;
6. Casos omissos aos descritos acima devem ser tratados pelo desenvolvedor e devidamente documentados em comentários no código.

