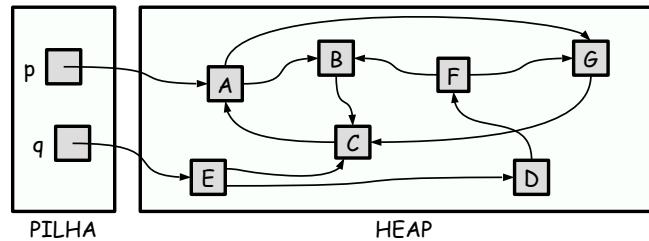


Instituto de Computação – UNICAMP
MC202 – Estruturas de Dados – Turmas EF
Exercício em dupla 5 – 1º/12/2016

- O prazo de entrega deste exercício é 3/12/2016, às 23h. As respostas deverão ser entregues em PDF no sistema run.codes por exatamente um aluno da dupla (se preferirem entregar manuscrito, digitalizem e criem um PDF: só serão aceitos trabalhos completamente legíveis, limpos e organizados).
- Dê respostas curtas e objetivas. **Todas as respostas devem caber em uma única página**; se houver mais páginas, elas poderão ser ignoradas.

Questão 1. Veja a imagem que representa a memória de um programa.



- Liste todos os nós inacessíveis **após** a operação $q \leftarrow \text{NULL}$.
- Conte o número de referências a cada um dos nós e explique o que acontece após a operação $q \leftarrow \text{NULL}$ se o gerenciamento de memória for realizado usando contagem de referências.
- Considere a seguinte afirmação: “Um nó será acessível sempre que o contador de referências a ele for maior que zero.” • Concorde ou discorde da afirmação. Se concordar, mostre porque ela está correta; se discordar, apresente uma sequência de operações na memória para obter um contraexemplo.