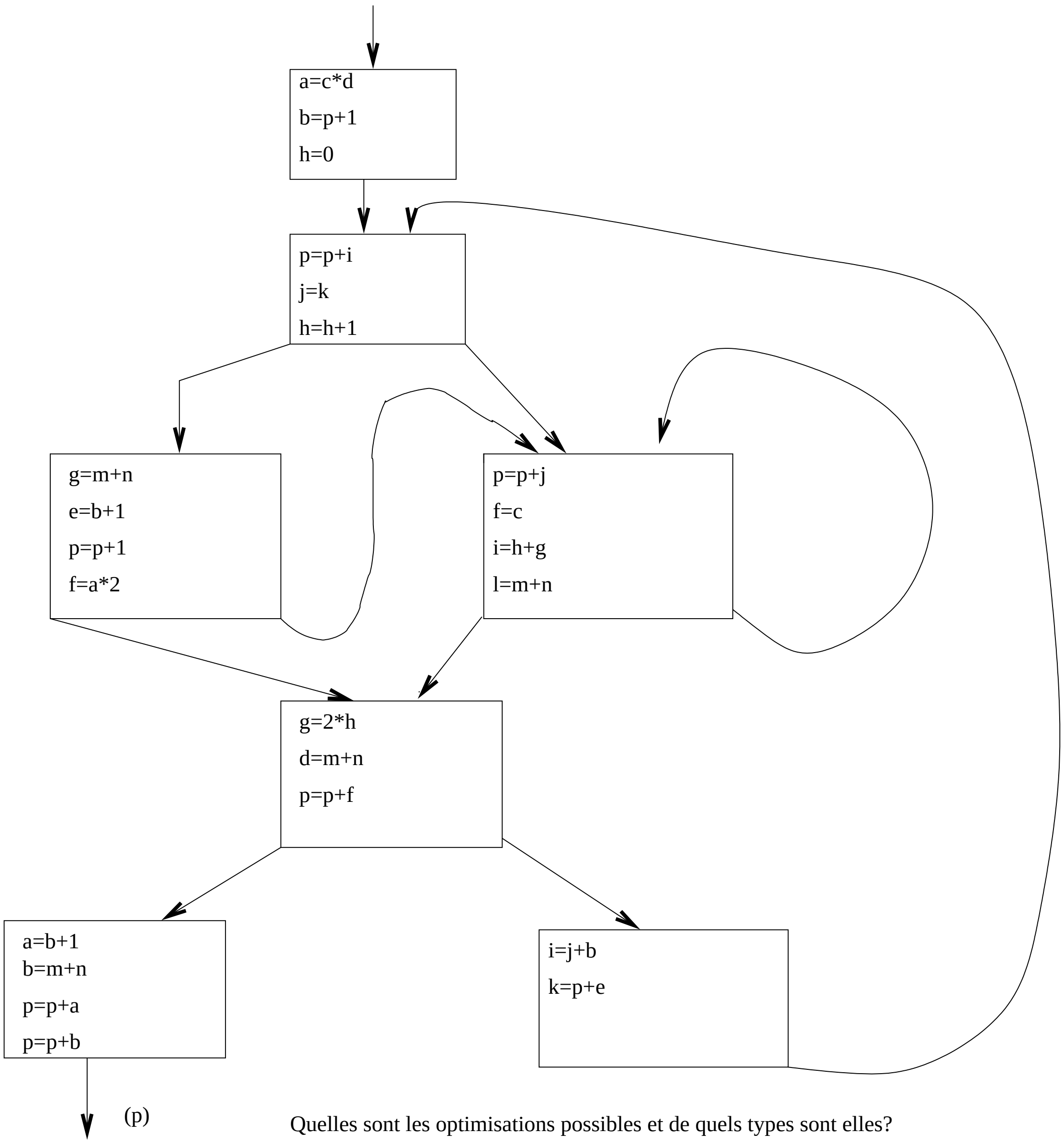
Option Traduction de Programmes
TD Mercredi 11 avril
Optimisation

Pour le graphe donné (où p est la seule variable vivante à la sortie):



Quelles sont les optimisations possibles et de quels types sont elles?

1. Quelles sont les variables vivantes et les expressions disponibles au début et à la fin de chaque bloc de base?

2. Quelles sont les chaînes d-u?

3. Donner une liste des optimisations possibles (en classant chacune si possible selon les types décrits).

4. Donner la nouvelle version du graphe après avoir effectué toutes vos optimisations.

(Dans tous les cas où un bloc de base a deux sorties, on suppose que la décision de la sortie dépend de toutes les variables changées dans le bloc.)