1 Pointeurs

Soit l'état de la mémoire suivant:

La première colonne donne le nom des variables, la deuxième donne des adresses mémoires (nous les exprimerons dans ce challenge en **base 10**) et, enfin, la troisième donne la valeur stockée à cette adresse. De plus, voici comment ont été déclarées les variables (on suppose que les entiers (int) sont représentés sur 4 octets¹):

Dans ce Challenge, vous devez indiquer la valeur des **expressions** suivantes. Considérez qu'entre chaque expression, la mémoire est réinitialisée telle que présentée dans le schéma. Si un accès mémoire est demandé à une adresse hors de l'intervalle [260, 360], mentionnez l'erreur de segmentation par la valeur SF². Les adresses sont aussi représentées sur 4 octets.

¹les short sur 2, les long sur 8

²Pour Segmentation Fault.

- 1. **&**g
- 2. y
- 3. **&*q**
- 4. * (int *)u
- 5. &* (int *)*ptr
- 6. *** (int ***)u
- 7. *** (int ***)*ptr
- 8. ++*&g
- 9. --*ptr
- 10. (*ptr)++
- 11. *++q
- 12. (int*)u g
- 13. ptr &g
- 14. (int*)u ptr[g]
- 15. (short)g + u
- 16. y[g]
- 17. *****S
- 18. S[S[10] A[-2]]
- 19. *(&g g)
- 20. *(q g)