

DETALLE DE LA PRÁCTICA N^o 2
a entregar en enero de 2009, los días 12 y 13,
respectivamente según el grupo

La **segunda práctica** dotará de un menú para la primera práctica, ya entregada. Por tanto, el menú tendrá 4 opciones con el siguiente tenor:

1. Componer dos permutaciones.-
2. Calcular la inversa de una permutación.-
3. Descomponer como producto de ciclos disjuntos.-
4. Salir.-

y cuyo funcionamiento será el siguiente:

1. La **primera opción** debe:

- pedir una permutación σ_1 y aceptarla si, y solamente si, lo es; caso de no serlo debe volver a pedirla, informando del error.-
- pedir por segunda vez una permutación σ_2 y aceptarla si, y solamente si, lo es y se pueda componer con la primera; en caso contrario debe volver a pedirla, informando del error.-
- calcular y mostrar $\sigma_2 \circ \sigma_1$
- volver al menú.-

2. La **segunda opción** debe:

- pedir una permutación σ y aceptarla si, y solamente si, lo es; caso de no serlo debe volver a pedirla, informando del error.-
- calcular y mostrar la inversa de σ , σ^{-1} .-
- volver al menú.-

3. La **tercera opción** debe:

- pedir una permutación σ y aceptarla si, y solamente si, lo es; caso de no serlo debe volver a pedirla, informando del error.-
- calcular y mostrar su descomposición en ciclos disjuntos.-
- volver al menú.-

4. El funcionamiento de la **cuarta opción** no requiere explicación.-

5. Si no se da una opción válida, el programa debe advertir de ello y forzar la vuelta al menú.-

El alumno observará lo siguiente:

- al entregar la práctica, entregar los ficheros “.hs” en los que se sustente la misma y un ejecutable con el programa final resultado de la práctica.-
- Se valorarán positivamente todo aquello que mejore el funcionamiento del programa y/o lo “embellezca”.-