

Tarea 27

1 Programación dinámica

Ejercicio 1 *A Pepito le gustan mucho los tamales y las corundas. Muy experimentado en todo lo que se relaciona con esos platillos, ya ha podido evaluar el tiempo que pasa a comer cada una de esas especialidades: sabe que le toma tantos segundos para comer un tamal de dulce, tantos segundos para comer un tamal salado, tantos segundos para comer una corunda... Un día va en el restaurante Los Purepechas (en Yerbabuena) y dispone de t segundos para comer. Además de querer comer el máximo número de platillos, quiere dedicar **todo** su tiempo (i.e. los t segundos, si posible) a comer. Queremos decidir si es posible comer todo el tiempo (no hay tiempo de preparación, supondremos) y encontrar cuál es el número máximo de esas deliciosas especialidades que puede comer. Proponer y escribir un algoritmo de programación dinámica que resuelva el problema.*

Ejercicio 2 *Resolver al menos uno de los problemas siguientes (sin respetar necesariamente el formato de input/output propio a los problemas del ACM) :*

1. <http://acm.uva.es/p/v108/10891.html>
2. <http://acm.uva.es/p/v101/10192.html>
3. <http://acm.uva.es/p/v104/10453.html>
4. <http://acm.uva.es/p/v107/10739.html>
5. <http://acm.uva.es/p/v1/103.html>