HUNDULECKOC THORPAUMPOGAMIE Eucea Pudokarres: F(0)=0, F(1)=1 F(n)=F(n-1)+F(n-2)

Thathas reconusa n-crynemic a,,..., an - couloco cogrephen dp(i) - mn. Countoca Jour Do 1-ú connences $dp(i) = min(dp(i-1), kp(i-2)) + \alpha_i$

Topom 22 a,+0z+..+a; - lux. Tyst 6 a; Tysts = A(i-1)+a; 02

Tobot - coopusur mores. O[i][j] = max(dp[i][j-1], dp[i-1][j]) + coins[i][j]

Кафе

Около Петиного университета недавно открылось новое кафе, в котором действует следующая система скидок: при каждой покупке более чем на 100 рублей покупатель получает купон, дающий право на один бесплатный обед (при покупке на сумму 100 рублей и меньше такой купон покупатель не получает).

Однажды Пете на глаза попался прейскурант на ближайшие N дней. Внимательно его изучив, он решил, что будет обедать в этом кафе все N дней, причем каждый день он будет покупать в кафе ровно один обед. Однако стипендия у Пети небольшая, и поэтому он хочет по максимуму использовать предоставляемую систему скидок так, чтобы его суммарные затраты были минимальны. Требуется найти минимально возможную суммарную стоимость обедов и номера дней, в которые Пете следует воспользоваться купонами.

Входные данные

В первой строке входного файла записано целое число N ($0 \le N \le 100$). В каждой из последующих N строк записано одно целое число, обозначающее стоимость обеда в рублях на соответствующий день. Стоимость — неотрицательное целое число, не превосходящее 300.

Выходные данные

В первой строке выдайте минимальную возможную суммарную стоимость обедов. Во второй строке выдайте два числа K1 и K2 — количество купонов, которые останутся неиспользованными у Пети после этих N дней и количество использованных им купонов соответственно.

В последующих K2 строках выдайте в возрастающем порядке номера дней, когда Пете следует воспользоваться купонами. Если существует несколько решений с минимальной суммарной стоимостью, то выдайте то из них, в котором значение K1 максимально (на случай, если Петя когда-нибудь ещё решит заглянуть в это кафе). Если таких решений несколько, выведите любое из них.

Savaza O Prorezoro 12 - obien prokaka n-Duna Spelna a,,...a, a: - veryeors observa a,,..., an; a:- Crounocos Spelua. dp[n-1] dp [k]= max(a,+dp[k-i]) for (k=1; k<=n, k++) { dp[k]=a[1]+dp[k-1] for(i=2,'(<=k', i++) dp[k]=max(dp[k],a[i]+dp[k-i])

