SCORE INFILATION

inflate.cpp

Χρησιμοποιούμε δυναμικό προγραμματισμό. Χρειαζόμαστε μια αναδρομική σχέση για να φτάξουμε λύσεις από μικρότερες λύσεις. Αν mini[i] τα λεπτά που παίρνει το πρόβλημα i και poi[i] οι πόντοι του τότε οι πιο πολλοί πόντοι για χρόνο T(dp[T]) είναι με dp[0]=0(αρχικό condition: 0 χρόνος =0 προβλήματα)

το max(dp[T-mini[i]] + poi[i]) αν T-mini[i] >= 0 για όλα τα προβλήματα i=0..n-1 αφού για κάθε λύση θα έχουμε ήδη υπολογισμένες τις προηγούμενες.

EXTRA

Σκεφτείτε γιατί δεν χρειάζεται να κοιτάξετε σε όλο το array για το \max , αλλά η απάντηση βρίσκετε πάντα στο dp[M], πιάστε πέννα και στυλό και δοκιμάστε

102

100 4

25