

# DAYS OF CODING

## {Day 6}

Αποφασίζετε να κεράσετε παστάκια τους φίλους σας για τα γενέθλιά σας, γι' αυτό και μεταβαίνετε στο ζαχαροπλαστείο της γειτονιάς.

Ο ζαχαροπλάστης σάς ενημερώνει ότι υπάρχουν  $N$  είδη από παστάκια στο κατάστημα και το κόστος του  $i$ -οστού κομματιού είναι  $A[i]$  €. Επειδή είστε τακτικός πελάτης όμως, σας ενημερώνει ότι αφότου αγοράσετε το  $i$  παστάκι, σας δίνει επιστροφή χρημάτων  $B[i]$  €.

Έχοντας στη διάθεσή σας  $E$  €, προσπαθείτε να υπολογίσετε τον μεγαλύτερο αριθμό από παστάκια που μπορείτε να αγοράσετε.

Το πρόγραμμά σας θα πρέπει να δέχεται τον αριθμό από τα παστάκια  $N$ , τα λεφτά που έχετε  $E$ , και δύο ακολουθίες, την  $A$  που έχει τις τιμές για κάθε είδος πάστας και την  $B$  που δείχνει πόσα παίρνετε πίσω από την αγορά του καθενός. Μετά να εκτυπώνει πόσα γλυκά μπορείτε να αγοράσετε.

Catalogue		
$i$	$A \mid B$	
0. Lemon Pie	4€	1€
1. Eclair	4€	2€
2. Macaron	5€	4€
3. Choux	5€	2€

Στο παράδειγμα της εικόνας, για είσοδο  $N=4$ ,  $E=10$ ,  $A=4,4,5,5$  και  $B=1,2,4,2$

Επιστρέφετε ότι μπορείτε να αγοράσετε μέχρι και 7 γλυκά, επειδή μπορείτε να αγοράσετε 6 φορές το γλυκό με  $i=2$  (Macaron), μέχρι που σας μένουν 4 ευρώ που αρκούν είτε για ένα Lemon-pie ή ένα Eclair και ύστερα δεν έχετε αρκετά λεφτά για κανένα παραπάνω γλυκό.