

Introduction to Algorithms

Final Exam

Contest Hints

Exam Marks II

Hints

এটি ছবছ এসাইনমেন্ট ৪ এর লাস্ট কোশ্চেনটির মতো। শুধুমাত্র আনবাউন্ডের লজিকটি অ্যাড করতে হবে। এসাইনমেন্ট ৪ এর লাস্ট কোশ্চেন এর কোডটিতে `dp[i-1]` এর জায়গায় `dp[i]` লিখে দিলেই হয়ে যাবে।

Exam Marks III

Hints

প্রতিটি টেস্ট কেসের সেকেন্ড লাইনে থাকা মার্কসগুলোর মধ্যে মিনিমাম কতগুলো মার্কস নিতে হবে তা জানতে চাওয়া হয়েছে কোশ্চেনে। এটি পুরোপুরি কয়েন চেঞ্জ টু এর লজিক দিয়ে করা যাবে। মডিউল `25_5` এ দেখানো কয়েন চেঞ্জ টু এর কোডটি অল্প একটু মডিফাই করলেই হয়ে যাবে।

Exam Marks IV

Hints

১০০০ মার্কস কত ওয়েতে বানানো পসিবল সেটা জানতে চাওয়া হচ্ছে কোশ্চেন। এটি পুরোপুরি কয়েন চেঞ্জ ওয়ানের লজিক দিয়ে করা যাবে। মডিউল 25_4 এ দেখানো কয়েন চেঞ্জ ওয়ান এর কোডটি অল্প একটু মডিফাই করে নিলেই হয়ে যাবে।
এক্সট্রা একটি ছোট্ট কাজ হিসেবে কোশ্চেন এ বলা হয়েছে আনসার কে $1e9+7$ দিয়ে মড করতে। $dp[i][j]$ এর ভ্যালু ক্যালকুলেশনের পরে $dp[i][j] \% = 1e9+7$ লিখে দিলেই হয়ে যাবে।

Mina And Rita

Hints

এখানে আমরা দুটি নামের মধ্যে কমন গুলো একবার করে নিব এবং আনকমন গুলোও নিব। তারমানে এখানে আমাদের সুপার সিকোয়েন্সের লজিক ইউজ করতে হবে।

মডিউল 27_2 তে দেখানো কোডটিতে শুধুমাত্র টেস্ট কেস এড করে দিলেই হয়ে যাবে।

Make Palindrome

Hints

মডিউল 27_6 নম্বর ভিডিওতে এই লজিকটি এক্সপ্লেইন করে দেওয়া হয়েছে। 27_4, 27_5, 27_6 তিনটি ভিডিও একবার রিভিশন দিয়ে নিতে পারেন। 27_4 ভিডিওতে দেখানো ওয়েতে **lps** বের করে ফেলতে পারেন। তারপর ইনপুটে থাকা স্ট্রিংটির সাইজ থেকে **lps** এর সাইজ মাইনাস করে দিলেই আনসার চলে আসবে।