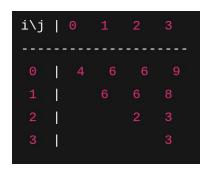
## سوال جنگ سكه ها:

دو نفر هستند که هر کدام در هر نوبت میتونن یکی از دو سر آرایه را انتخاب کنند تا حداکثر سکه را جمع کنند. که در این مسئله شروع کننده هم محمدرضا است. این رو هم باید لحاظ کنیم که هر دو نفر بهینه بازی میکنند.

با استفاده از رویکرد دی پی با tabulation از یه جدول دو بعدی استفاده میکنیم و مقادیر را از زیرمسئله های کوچک به بزرگ پر میکنیم. [Dp[n]] میسازیم که [dp[i]] بیشترین سکه ای که بازیکن جاری میتونه از بازه ی [dp[i]] بیشترین سکه ای که بازیکن جاری میتونه از بازه ی [dp[i]] بیشترین سکه ای که در نهایت بهترین تصمیم ممکن برای [dp[i]] بیشترین ممکن برای ممدرضا مشخص میشه. یه حلقه به نام [dp[i]] میسازیم که نشون دهنده ی فاصله ی بین [dp[i]] است که از بازه های کوچیک شروع میکنیم تا به کل ارایه برسیم. گزینه هایی که حریف میتونه بعد از ما انتخاب کنه را لحاظ میکنیم. چون اون هم بهترین انتخاب را برای خودش انجام میده تا ما را به حداقل برسونه. پس ما حداقل چیزی که حریف میزاره برای ما باقی بمونه را در نظر میگیریم.



این میشه مثالی از ورودی کوئرا که جواب در ایندکس dp[۰][n] است.

محمد کریمی ۴۰۲۳۶۱۳۰۶۰

امیررضا محمدی یگانه ۴۰۲۳۶۱۳۰۶۸