

באסנציה האמונה של ראש, יבצבצב ופועל אחר. הדרך
האמיתית. לבין הקונקורס האמיתי. סוף זה יהיה אירוע
נומריה האמיתי.

initialize min val $\leftarrow \infty$
min row $\leftarrow 0$

for ($i=1, 2, \dots, n$)

for ($j=1, 2, \dots, n$)

if $i=1 \rightarrow d[i][j][0] = c(i, j)$
 $d[i][j][1] = 0$
 else $\rightarrow d[i][j] = \{ \min(d[i-1][j], d[i-1][j-1], d[i-1][j+1]) + c(i, j) \}$
 if ($i=n$ and $\min val > d[n][j][0]$)
 $\min val = d[n][j][0]$
 $\min row = j$

for ($i=n-1, \dots, 2, 1$)

print($i, \min row$)

$\min row \leftarrow d[i-1][\min row][1]$

return min val

זמן ריצה: $\Theta(n^3)$

שורה: $\Theta(n)$ מספר השוואות, וזמן ריצה זה הוא

$\Theta(n^2)$

הוכחת נכונות: # המחרת אכילה ואתו השוואות לא כן
 והקונקורדיות של המחרת, הן שישו וישו הקונקורדיות
 המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו
 הוכחה: המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו
 המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו
 המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו

הוכחה: המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו
 המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו
 המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו

הוכחה: המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו
 המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו
 המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו

הוכחה: המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו
 המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו
 המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו

הוכחה: המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו
 המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו
 המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו, המחרת-א-ו

לא השתכנעתי מההוכחה

תחילה, נבדוק האם W יכולה להיות W^2 , כלומר, $W^2 = W$.
 $H[i][j] = \begin{cases} 1 & \text{if } i=j \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$
 initialize W as described.

~~Prüfung der 1. Klausur~~

if ($i < 0$ or $j < 0$) return 0;

$\{ \max(\text{opt}(i, j-1), \text{opt}(i-1, j)) + h(i, j) \}$

```

print H[i][j][k]
is [i][j][k]
return H[i][j][k]

```

$i \leftarrow u-1$
 $j \leftarrow u-1$

while ($j \geq 0$ and $i \geq 0$)

```
print H[i][j][1] if not empty
```

$i, j = H[i][j][2] \leftarrow$ הפיכת ניהולתו
לצורה החדה המקסימלית.

[illegible]

יוֹכֵדִי וְכֹהֵנִי: וְשֵׁם אִם שֶׁכֵּחַ הָיָה, הַיְשׁוּבִים שְׁלֹמֹה וְזֹדִים אֲרֻסֹת
 וְשֵׁם הָיָה בִּי הַקֹּדֶקֶדֶקֶדֶם הַנִּלְזָה יֵם מֵאֲדָם / וְהַיְשׁוּבִים
 מִהֵן הַנֶּקֶד שְׁלֹמֹה הַיְשׁוּבִים הָיָה בְּהָאֵל.
 בְּהָאֵל, אֵל וְנִיחָה אֲדָמָה הַיְשׁוּבִים הָיָה הָאֵל הַיְשׁוּבִים
 בִּי הַיְשׁוּבִים מֵאֲדָם הָיָה, וְהַיְשׁוּבִים אֲדָמָה הַיְשׁוּבִים
 שֶׁמֵּאֲדָם הָיָה, אֵל הָיָה.

$d = 1 \leftarrow$ שוק, הנקודה הנמצאת $H[0][0]$, כולל
 התניה בשל $W(i)$ האנטיג $W(i)$ $H[0][0]$ $H[0][0]$
 אם קילת. (אשר נקרא) $H[0][0]$ $H[0][0]$ $H[0][0]$
 $H[0][0] = \begin{cases} H(i, j) \\ \text{מספר התניה} \\ \text{הוא, אם הוא, אם קילת, אם קילת} \end{cases}$

הנ"ל מראה כי ישנה הפרדה בין
ההוצאות (0,1) מהן והוצאות
שPT 00 משקלה הן 0.
האם ישנה הפרדה בין
ההוצאות (0,1) מהן והוצאות
שPT 00 משקלה הן 0.

וְהָיָה וְכִנּוּי שֶׁל א-ל הוּא כְּסוּי שֶׁל הַטְּבִיחָה, וְהַצִּדִּיק לֹא
 יִקְרֶה בְּלֹא חֵשֶׁב הוּא כְּסוּי הַטְּבִיחָה:
 אֲנִי וְיִצְחָק בְּהַן מִיּוֹם הַמָּוֶל הַמִּקְדָּשׁ שֶׁנִּתְּן רַחֲמֵי אֱלֹהִים
 הַמִּשְׁתַּחֲוֶה הוּא (j) w (i) l, חַל וְיִצְחָק שֶׁל הַטְּבִיחָה.
 בְּוֹדִי מִיּוֹם הַמָּוֶל הַמִּקְדָּשׁ שֶׁנִּתְּן רַחֲמֵי אֱלֹהִים שֶׁל קִרְן
 מִשְׁתַּחֲוֶה זֶה.

אלה קולות יתירה של ודל זה, יהיה בדיוק הלמדו והקסיהו שנית
 רבנות אלה של זה. אלה הוא קולותי, אלה זרוע הלמדו והקסיהו
 שנית רבנות אלה של זה שונה אלה הלמדו והקסיהו שלפני
 אלה אלה של קולותי וזה כל שיהיה.
 אלה יתירה היא של קולותי הנה אלה יהיה קולות
 בשם זה אלה, כיוון של קולותי וזה חלש, למחנות אלה פחד
 אלה הנה [אנא-אנא] חלש, חלש, כן וכן.
 מהכנה יהיה האונק של הלמדו והקסיהו.
 שנית רבנות אלה הנה הקוביות.

$$p_{i,j+1}(x) = \frac{(x - x_{j+1})p_{i,j}(x) - (x_i - x)p_{i+1,j+1}(x)}{2x - x_i - x_{j+1}}$$

2. יציגו מלבד כחול ו- HCl , כלומר בסוף הליך הכימי
 ב- HCl יהיה מלבד כחול, נותנו את הפונקציה $P(x)$
 כך - המספר הוא המספר. היה הקצב של התוצאה הנדרשת.
המשפט

for ($i=0, 1, \dots, n-1$)

$H[i][i] = \{y_i, 0, \dots, 0\} \leftarrow$ העמוד הראשון
המכיל את y_i

for $(j = 1, \dots, n-1)$

```
for (i = 0; i < n-1-j; i++)
```

$V[i][i+j] =$ $\sim \text{הערות}$

$$\frac{(x + x_{i+j}) \rho_{i, i+j-1}(x) - (x_i - x) \rho_{i+1, i+j}}{x_i - x_{i+j-1}}$$

של \mathbb{Z} : האחדות היא 1 (שם 1 הוא האיחיד). $\phi(1) = 1$.

[illegible]

- קשר 2.3

נוכח נכונות וזכר האנשים שחלפו
הפולקלור והזיכרון $P_{i,j}$ וכן $P_{i,j}$ כח חשבון, והחל
מתאם המילואים: $H[i,j] = H[i,j-1] + 1$.

מחירי המזון והחיות

~~התאריך~~ , יום ה' , יום ה' , יום ה'

$H[i][i+j]$ כֶּסֶס (אָנאָן) מֵשֶׁמֶת כֶּסֶס (אָנאָן) מֵשֶׁמֶת
 $H[i][i+j]$ כֶּסֶס (אָנאָן) מֵשֶׁמֶת כֶּסֶס (אָנאָן) מֵשֶׁמֶת

$$H[K][i+j] \quad K = i \dots i+j$$

\rightarrow $j = 0$: $H[0][0] = 0$: $H[0][1] = 0$: $H[1][0] = 0$: $H[1][1] = 0$: $H[2][0] = 0$: $H[2][1] = 0$: $H[3][0] = 0$: $H[3][1] = 0$: $H[4][0] = 0$: $H[4][1] = 0$: $H[5][0] = 0$: $H[5][1] = 0$: $H[6][0] = 0$: $H[6][1] = 0$: $H[7][0] = 0$: $H[7][1] = 0$: $H[8][0] = 0$: $H[8][1] = 0$: $H[9][0] = 0$: $H[9][1] = 0$: $H[10][0] = 0$: $H[10][1] = 0$: $H[11][0] = 0$: $H[11][1] = 0$: $H[12][0] = 0$: $H[12][1] = 0$: $H[13][0] = 0$: $H[13][1] = 0$: $H[14][0] = 0$: $H[14][1] = 0$: $H[15][0] = 0$: $H[15][1] = 0$: $H[16][0] = 0$: $H[16][1] = 0$: $H[17][0] = 0$: $H[17][1] = 0$: $H[18][0] = 0$: $H[18][1] = 0$: $H[19][0] = 0$: $H[19][1] = 0$: $H[20][0] = 0$: $H[20][1] = 0$: $H[21][0] = 0$: $H[21][1] = 0$: $H[22][0] = 0$: $H[22][1] = 0$: $H[23][0] = 0$: $H[23][1] = 0$: $H[24][0] = 0$: $H[24][1] = 0$: $H[25][0] = 0$: $H[25][1] = 0$: $H[26][0] = 0$: $H[26][1] = 0$: $H[27][0] = 0$: $H[27][1] = 0$: $H[28][0] = 0$: $H[28][1] = 0$: $H[29][0] = 0$: $H[29][1] = 0$: $H[30][0] = 0$: $H[30][1] = 0$: $H[31][0] = 0$: $H[31][1] = 0$: $H[32][0] = 0$: $H[32][1] = 0$: $H[33][0] = 0$: $H[33][1] = 0$: $H[34][0] = 0$: $H[34][1] = 0$: $H[35][0] = 0$: $H[35][1] = 0$: $H[36][0] = 0$: $H[36][1] = 0$: $H[37][0] = 0$: $H[37][1] = 0$: $H[38][0] = 0$: $H[38][1] = 0$: $H[39][0] = 0$: $H[39][1] = 0$: $H[40][0] = 0$: $H[40][1] = 0$: $H[41][0] = 0$: $H[41][1] = 0$: $H[42][0] = 0$: $H[42][1] = 0$: $H[43][0] = 0$: $H[43][1] = 0$: $H[44][0] = 0$: $H[44][1] = 0$: $H[45][0] = 0$: $H[45][1] = 0$: $H[46][0] = 0$: $H[46][1] = 0$: $H[47][0] = 0$: $H[47][1] = 0$: $H[48][0] = 0$: $H[48][1] = 0$: $H[49][0] = 0$: $H[49][1] = 0$: $H[50][0] = 0$: $H[50][1] = 0$: $H[51][0] = 0$: $H[51][1] = 0$: $H[52][0] = 0$: $H[52][1] = 0$: $H[53][0] = 0$: $H[53][1] = 0$: $H[54][0] = 0$: $H[54][1] = 0$: $H[55][0] = 0$: $H[55][1] = 0$: $H[56][0] = 0$: $H[56][1] = 0$: $H[57][0] = 0$: $H[57][1] = 0$: $H[58][0] = 0$: $H[58][1] = 0$: $H[59][0] = 0$: $H[59][1] = 0$: $H[60][0] = 0$: $H[60][1] = 0$: $H[61][0] = 0$: $H[61][1] = 0$: $H[62][0] = 0$: $H[62][1] = 0$: $H[63][0] = 0$: $H[63][1] = 0$: $H[64][0] = 0$: $H[64][1] = 0$: $H[65][0] = 0$: $H[65][1] = 0$: $H[66][0] = 0$: $H[66][1] = 0$: $H[67][0] = 0$: $H[67][1] = 0$: $H[68][0] = 0$: $H[68][1] = 0$: $H[69][0] = 0$: $H[69][1] = 0$: $H[70][0] = 0$: $H[70][1] = 0$: $H[71][0] = 0$: $H[71][1] = 0$: $H[72][0] = 0$: $H[72][1] = 0$: $H[73][0] = 0$: $H[73][1] = 0$: $H[74][0] = 0$: $H[74][1] = 0$: $H[75][0] = 0$: $H[75][1] = 0$: $H[76][0] = 0$: $H[76][1] = 0$: $H[77][0] = 0$: $H[77][1] = 0$: $H[78][0] = 0$: $H[78][1] = 0$: $H[79][0] = 0$: $H[79][1] = 0$: $H[80][0] = 0$: $H[80][1] = 0$: $H[81][0] = 0$: $H[81][1] = 0$: $H[82][0] = 0$: $H[82][1] = 0$: $H[83][0] = 0$: $H[83][1] = 0$: $H[84][0] = 0$: $H[84][1] = 0$: $H[85][0] = 0$: $H[85][1] = 0$: $H[86][0] = 0$: $H[86][1] = 0$: $H[87][0] = 0$: $H[87][1] = 0$: $H[88][0] = 0$: $H[88][1] = 0$: $H[89][0] = 0$: $H[89][1] = 0$: $H[90][0] = 0$: $H[90][1] = 0$: $H[91][0] = 0$: $H[91][1] = 0$: $H[92][0] = 0$: $H[92][1] = 0$: $H[93][0] = 0$: $H[93][1] = 0$: $H[94][0] = 0$: $H[94][1] = 0$: $H[95][0] = 0$: $H[95][1] = 0$: $H[96][0] = 0$: $H[96][1] = 0$: $H[97][0] = 0$: $H[97][1] = 0$: $H[98][0] = 0$: $H[98][1] = 0$: $H[99][0] = 0$: $H[99][1] = 0$: $H[100][0] = 0$: $H[100][1] = 0$: $H[101][0] = 0$: $H[101][1] = 0$: $H[102][0] = 0$: $H[102][1] = 0$: $H[103][0] = 0$: $H[103][1] = 0$: $H[104][0] = 0$: $H[104][1] = 0$: $H[105][0] = 0$: $H[105][1] = 0$: $H[106][0] = 0$: $H[106][1] = 0$: $H[107][0] = 0$: $H[107][1] = 0$: $H[108][0] = 0$: $H[108][1] = 0$: $H[109][0] = 0$: $H[109][1] = 0$: $H[110][0] = 0$: $H[110][1] = 0$: $H[111][0] = 0$: $H[111][1] = 0$: $H[112][0] = 0$: $H[112][1] = 0$: $H[113][0] = 0$: $H[113][1] = 0$: $H[114][0] = 0$: $H[114][1] = 0$: $H[115][0] = 0$: $H[115][1] = 0$: $H[116][0] = 0$: $H[116][1] = 0$: $H[117][0] = 0$: $H[117][1] = 0$: $H[118][0] = 0$: $H[118][1] = 0$: $H[119][0] = 0$: $H[119][1] = 0$: $H[120][0] = 0$: $H[120][1] = 0$: $H[121][0] = 0$: $H[121][1] = 0$: $H[122][0] = 0$: $H[122][1] = 0$: $H[123][0] = 0$: $H[123][1] = 0$: $H[124][0] = 0$: $H[124][1] = 0$: $H[125][0] = 0$: $H[125][1] = 0$: $H[126][0] =$

[illegible]

עבור i נשקל, האנך $[i+m-1][i]$ חשב δ^0
 תחת האינדוקציה, בנוסף, עבור $j=i+1$,
 שולח חשב $[i+m][i+1]$, וסוף.
 חשב תחת האינדוקציה, חשב $[j+m-1][j]$, חשב δ^2

$$p(-2) = 46 \quad p(-1) = 2 \quad p(0) = 0 \quad p(1) = 10 \quad p(2) = 98 \quad \lambda$$

המלך הוציא את חלל המלחמה הנאצי. המלך הוציא את חלל המלחמה הנאצי:

$$H[0,0] = \{46, 0, \dots\} \quad H[1,1] = \{2, 0, \dots, 0\} \quad H[2,2] = \{0, \dots, 0\}$$
$$H[3,3] = \{10, 0, \dots, 0\} \quad H[2,2] = \{98, 0, \dots, 0\}$$

$$P_{0,1} = (x_1 - x)46 - (x_0 - x)2 = -46 - 46x + 4 + 2x = -44x - 42$$

$$P_{1,2} = \frac{(0-x)2 - (-1-x)0}{1} = -2x$$

$$P_{2,3} = \frac{(1-x)0 - (0-x)10}{1} = 10x$$

$$P_{3,4} = \frac{(2-x)10 - (1-x)98}{1} = 20 - 10x - 98 + 98x = 88x - 78$$

$$P_{0,2} = \frac{(0-x)(-44x-42) - (-x-2)(-2x)}{2} = 21x^2 + 19x$$

$$P_{1,3} = \frac{(1-x)(-2x) - (-1-x)(10x)}{2} = \frac{-2x + 2x^2 + 10x + 10x^2}{2} = 6x^2 - 4x$$

$$P_{2,4} = \frac{(2-x)10x - (0-x)(88x-78)}{2} = \frac{20x - 10x^2 + 88x^2 - 78x}{2} = 39x^2 - 29x$$

$$P_{0,3} = \frac{(1-x)(21x^2 + 19x) - (-2-x)(6x^2 - 4x)}{3} = -5x^3 + 6x^2 + 9x$$

$$P_{1,4} = \frac{(2-x)(6x^2 - 4x) - (-1-x)(39x^2 - 29x)}{3} = 11x^3 + 6x^2 - 7x$$

$$P_{0,4} = \frac{(2-x)(-5x^3 + 6x^2 + 9x) - (-2-x)(11x^3 + 6x^2 - 7x)}{4} =$$

$$4x^4 + 3x^3 + 2x^2 + x$$



4. האלו משה את המסלול הקצרים ביותר מקודקוד x אל הקודקוד y (למעשה).
 יחסית מושג ϵ קרובים \leftarrow בכל ניצו של האסימטריות (ולכן לא חתומה)
 מסלול שישו מתקצר. **לא ברור לי מה זה אומר**
מסלול כלשהו מתקצר

וכי האנדוקציה:
לא ברור מה טענת האנדוקציה.

האנדוקציה תלשה על כליות האסוציאציות.

1. $u=1$: מסלול האסימטריות הראשונה, כל הקודקודים v^* כך שקילת v^* צל
 $e=(u, v^*)$ ו $A[u]$ כבר חושב האסימטריות v , יתלכנו.
 סולח נוסף והינא u אליוהם יתקצו.
 רפחות v ושכניהם v יתלכנו, אלה קיליהם.
 (למה קיליהם, האלו יספיה ראוי ניצו v ויחצי תשובות נכונות)

נני נכונות אל אסימטריות $u-1$, נבדוק לה קונה האסימטריות u :
 אלה האסימטריות $u-1$ האלו שנייה אל v מסלול המסלול
 הם המסלול והינא (אנכס): אחיה, קיים קודקוד v^* אחר
 קיה מסלול קצר יותר. נבדוק בקודקוד האחרון

לא ברור למה יש פעמים אינדוקציה.

4. אהלו משה את המסלול הקצרים ביותר מקודקוד x אל הקודקוד y
 האחרים האסימטריות u ויתן רצות בוודות של מסלול הינא
 בעל קשתות כבר היתה אנכס במלך.
 נכיה האנך אל כליות האסימטריות:
 אחר $u=1$ - מסלול האסימטריות הראשונה

כל הקודקודים v^* , כך שקילת v^* $e=(u, v^*)$ אליוהם
 ו $A[u]$ כבר חושב האסימטריות v , יתלכנו.
 נוסף אליוהם יתקצו. (הנכס) אל
 בוודות v ושכניהם v יתלכנו, אלה קיליהם.
 הינא u אליוהם ואל בעל קשת אחת) יתלכנו.

וכי נכונות אחר כל הקודקודים המסלול הינא. הא ויתן קשתות/פחות
 נבדוק לה קונה האסימטריות u :
 אלה מסלול האסימטריות u קודקוד v^* , כך שקיה מסלול הינא. ליו
 הם קשתות או פחות \leftarrow אלה המסלול הינא. ליו בעל פחות u
 קשתות, אנה ספירה אחרת האנך.

אל המסלול הינא. ליו ואל בעל u קשתות
 ו $A[u]$ כבר חושב האסימטריות v , יתלכנו.
 נוסף אליוהם יתקצו. (הנכס) אל
 בוודות v ושכניהם v יתלכנו, אלה קיליהם.
 הינא u אליוהם ואל בעל קשת אחת) יתלכנו.

2. $B(u)$. האלו u קודקודים אלספר וקשתות המסלול והינא

אחר u קודקודים מסלול v^* ואל u היות $u-1$
 (אל צבך אחר צבך כל הקודקודים v יתלכנו)
 יכלו אחרת שני צבך אחר $A[u]$ ואל פחות
 וכן אחר אסימטריות נוספת היה יתלכנו v ואל
 אחר היות.
 סדרת צבכים u , ואל u מסלול הינא
 של u קשתות, כך שסדר הקשתות u היות
 מסלול u קשתות u ואל u מסלול הינא
 היות u , ואל אחרת אחר u אסימטריות

4א. הוכחה לא מסודרת. צריך להגדיר בבירור מה טענת האינדוקציה. "כל מסלול כבר התגלה ונרשם במערך" לא ברור מה זה אומר. -10

2.4. נוסף זהבדיר את G : ו- V_n — ... ω — ω_1 — τ

התמונה היא א קודקודים, שם לחיבורים בקו ישר.
מכיוון שיש המסלולים האמצעיים, הם הוכחה נותן את החלק
חשבוני או חשיבות. — (V_{n-2}, V_{n-1})
אם מסר הסדר הוא סדר הקטקוטופי של — (τ, ν_1)
מבולגן.

אם λ היא ציגה הנלמדת בק V_1 תצטרך,
 בעיה בק V_2 הן $u-1$ תצטרך $u-1$ תצטרך $u-1$
 והיא ציגה V_{u-1} תצטרך $u-1$ תצטרך $u-1$
 V_{u-1} תצטרך $u-1$ תצטרך $u-1$

א. נוף רופף של בקיץ האחרון
 בקיץ שלפני סוף הקיץ
 נשכחתי את ה- V
 האחרונה היא האחרונה
 נשכחתי את האחרונה
 חק האחרונה היא האחרונה