Mololfar Gligh DA-HW2 e dp [i][j] = (jist, ibs i bit com of in in 0 < j < n+1 , 1 < i < n = dp[i][j]= $\alpha_{i,j}$; dp[k][o]= $\alpha_{i,j}$; dp[k][n+l]= $\alpha_{i,j}$ المراقع المراقع المراقع المراقع المواقع المواق على دريان بالاز الله الماليات =====: dp[i][j] = man(dp[i-1][j-1], dp[i-1][j], dp[i-1][j+1]) + qi,j2 (i < n ; 1 < j < n man (dp[n][j]) しくすられ ماعة : رجعت در ان صف لنة شوا سنا رون ما في ارد ما في الرد ما في ال ول واع ها على المال الماله وهر على بها ، على مؤد واسترات ، في فرم فقط ردي ملى و ردين مال O(n) Louis - ola esse is I to les · Kikn - MKjEM و معدد و المدادة = : dp[0][j]= 0 ; dp[0][0]=1 در المراد ٥ = و المراد و -M (j(m ,j =0 dp [i][j] = dp [i-1][j+mj] + dp[i-1][j-mj](iii) $d_{-m}(j) \leq m$ (iii) $d_{-m}(j) \leq m$ (stoje) dpli-1)[j-mj) + j-mj +m pli. Estisje v dpli-1)[j+mj] + j+mj>m)

```
( ادام وال 2
                                                                          -lo: dp[n][t]
                                int calc-function (int A[7, int n) {
   3 0/2)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               MACI] -> place (w) de pri isi
                                                                                          int ACM[m] // ACM[j] -> villij see gides cie
                                                                                         int last[m] // last[j] — dessija die die de die dessija
                                                                                    ACM[j] = o for j=1 to m ______ jer-2012 por obsense
                                                                                       last [j] = -1 for j=1 to m
                                                                                       ACM [ALi]] = man (ACM[ACi]), i - last[ACi])
                                                                                  اصلات استر اعام دوروع في وتنه دورو من والمام الموروع في وتنه دوروع في دوروع في وتنه دوروع في وتنه دوروع في دو
CENTACIDAL COS
   (سزكري عني للان
                                                                                   for j=1 to m //2/21-11 Usson
                                                                                   end ACM [j] = man (ACM [j], (n+1) - last [j])

end id= is so is so is so is so is it is to be in it is to be in
                                                                                 return min (ACM[j] for j=1 to m) led in estimated
```

. Escient 6N die Elus (TH3!) We thing wings (در ای که دهد شی وزید بار داد ا معدر باشنه ی وانه از کم صالت یک آزمان و تا برداریم) -1, TA: Lipoph on sortologis NB: Giuuuu آزمره از این می فرند را در A دارم . درنال مک زیر درناله الداصوری بن زارد ارسی آزمرن اهم که صالع · Find B shor stolowing sort of sides, in bot look list the الراحة كار توفيذ فات كم موهم كم دنيس كم آزيون در A ما map له وفاق آزمون در B . درجامع mapli]=j, cé sort obsij ouis BEj] - éjésortob si cuis e Ali] ال المديد الأدن وما يون اي مهم (زادر صائر (N) ماسي و شاط مند العقى تأمنه) for i=1 to 6N Former looknessing A-Tuficosiookness of p (map(i)) = man (dp (map(i)-k)) + A[i].m end for 1 (K < map(i) return man (dp(N)) — Sterbirds man i ribbert bieb nest sin 15K 56N ر الا على المان المان المان المان المان على المان ا الست عادم علام الم المرافع مادم مادم المعزون أعزون المعزون المرافع الم ما إلى مع الما دواع من الفائد كون كاز رافت ورع - وي مع كانا رياض ذخر و الما ما الما ما الما ما الما ما الما ال

(اداسم ال من الماري و الم $\longrightarrow = 0(N^2)$ 10(N2)) i de dis of (fil) map et) so (N2), so (1) (O(N1.3H) & (1) 1 5) 1 4 i 6 j (n صرائر مزان نرون و ازم برا خرج کون برار بازه نا کا تر نون: dp[i,j] = $rac{1}{2}$: dp[i,i]=0; dp[i,i+1]=i; dp[i,i+2]=i+1 1 < i < n-1توضع: وَعَنَ مِنْ عِن مِنْ عِن (dpli,i) فقط عن جواب ليت رياز مرج عير نيت. دعون كر بروا عند سوال رسوم عدد دو کر انکا بی کن که رحمیت استاه بودن و حزح آن ، مطن ی سوی عدد بزار حواب است و در فرخ بی کنم. اگر مازه ۳ مان بود، عدد وسط را انتخاب و کنم. اگر علی مود ، با استی حرج و داست توسط دکر وسی ، برحواب درست و تعلی ماریم = dp[i,j] = min(K+man(dp[i,K],dp[K+1,j]))-12: dp[1,n] من المنافع ما روات المنافع nxn ورا و الما و الما من الما و الموات الما و الموات الما و الموات المنافع عاران لدد (٥(م) الخام دهم على عدل از ارد (٥(م) خواهد بد. .

dp [i] = dp in : تعداد فلمهار لازم واروسودان مأصدن osist -5 : dp[0] = 0 : آبارت Els i t = 2 1 / Junes dp[t] = x 0 < t < T $dp[t] = min \begin{cases} dp \left[2^{\lceil \frac{1}{2}(t+1) \rceil} - 1 - t \right] + \left[\frac{1}{\log t + 1} \right] + 1 \rightarrow = pix \\ dp \left[t - \left(2 - 1 \right) \right] + i + 2 \\ - \left[\frac{1}{2} i \left(\left[\frac{1}{2} \log (t+1) \right] \right] = pix \\ - pix \left[\frac{1}{2} i \left(\left[\frac{1}{2} \log (t+1) \right] \right] = pix \\ - pix \left[\frac{1}{2} i \left(\frac{1}{2} \log (t+1) \right] \right] = pix \\ - pix \left[\frac{1}{2} i \left(\frac{1}{2} \log (t+1) \right] \right] = pix \\ - pix \left[\frac{1}{2} \log (t+1) \right] = pix \\ - pix \\ - pix \left[\frac{1}{2} \log (t+1) \right] = pix \\ - p$ رغرامفورت، آيوت بالأحورك الت: حالت اول زمان في ودهد كم انشر دعين حيت وي كم حالوه آ را رد ويتم. لما فاصله بعداز الله آ را رد روم ، تغير ماك و ورست آن بر و كوم رح له فاصله تا آراما - ويتم آل الماكوه ا كا بعداد طلم الر و نما از آ الم العنادلك. المان المون المراك المان الما آبیت را در کل اید مر اندازه (T و T) O هندرهم.