

Vprašanje 1

Pravilno
Točk 1,00 od 1,00
Vprašanje z zastavico

Besedilo vprašanja

Napišite program za množenje matrik s Strassenovim algoritmom.

Da olajšamo implementacijo, naj vedno velja sledeče:

- vse vhodne matrike so kvadratne (dimenzij n krat n)
- njihova dimenzija je potenca števila 2.

Oris Strassenovega algoritma

Vhodni matriki **a** in **b**, izhodna matrika **c**. Vsako matriko razdelimo na 4 podmatrike (npr. **a** razdelimo na **a11**, **a12**, **a21**, **a22**).

Izračunamo sedem podproduktov:

```
m1 = (a11+a22)(b11+b22)
m2 = (a21+a22)b11
m3 = a11(b12-b22)
m4 = a22(b21-b11)
m5 =(a11+a12)b22
m6 = (a21-a11)(b11+b12)
m7 = (a12-a22)(b21+b22)
```

Podmatrike končne matrike **c** izračunamo na sledeči način:

```
c11 = m1+m4-m5+m7
c12 = m3+m5
c21 = m2+m4
c22 = m1-m2+m3+m6
```

Vhod in izhod

Program naj na standardnem vhodu najprej prebere dimenzijo matrik n in mejno vrednost, pri kateri naj se rekurzija pri Strassenovem algoritmu ustavi (pri tej velikosti matrik naj se izvede klasično množenje matrik). Potem pa sledita dve matriki celih števil, vsaka dimenzij n krat n.

Na izhod, za vsako matriko m_i, izpišite vsoto vseh elementov v tej matriki. Te vsote izpišete takrat, ko imate na voljo vseh sedem produktnih matrik m_i.

Za konec pa izpišite še celoten končni rezultat.

For example:

Input	Result
	m1: 117
	m2: 120
	m3: 3
2 1	m4: -18
3 8	m5: 55
9 6	m6: 84
8 6	m7: 20
5 5	64 58
	102 84

Answer:(penalty regime: 0 %)

Reset answer

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
22

Pripombe

Input	Expected	Got
2 1 3 8 9 6 8 6 5 5	m1: 117 m2: 120 m3: 3 m4: -18 m5: 55 m6: 84 m7: 20 64 58 102 84	m1: 117 m2: 120 m3: 3 m4: -18 m5: 55 m6: 84 m7: 20 64 58 102 84
8 2 6 3 5 1 7 3 6 0 9 0 8 6 3 4 9 6 9 7 3 1 6 6 0 6 2 9 8 8 3 3 8 6 1 8 3 3 4 2 3 6 4 2 8 5 2 3 1 6 1 1 3 9 0 2 5 1 8 3 5 5 7 1 0 2 3 7 2 6 9 4 0 2 1 9 2 7 5 5 6 2 5 4 4 3 2 7 4 6 8 7 9 1 3 2 5 5 4 6 8 4 9 5 1 5 7 6 1 8 5 8 6 2 6 4 1 9 9 3 6 9 3 1 4 0 7 6 5 9	m1: 2642 m2: 1529 m3: -224 m4: 12 m5: 1484 m6: 326 m7: 407 m1: 1048 m2: 530 m3: -4 m4: 72 m5: 532 m6: -62 m7: 107 m1: -240 m2: -97 m3: 27 m4: -67 m5: -180 m6: -19 m7: 8 m1: 9 m2: 18 m3: 36 m4: -37 m5: -72 m6: -2 m7: -157 m1: 2113 m2: 1144 m3: -285 m4: -38 m5: 1117 m6: 215 m7: 27 m1: -40 m2: -255 m3: 49 m4: 15 m5: -44 m6: -439 m7: -125 m1: 827 m2: 510 m3: -30 m4: -87 m5: 303 m6: 88 m7: -149 m1: 5593 m2: 2277 m3: -571 m4: -143 m5: 3822 m6: -516 m7: 1359 139 180 112 179 214 153 104 148 227 221 165 209 285 214 173 254 141 223 131 185 251 208 131 151 218 257 185 215 259 224 225 257 116 166 118 133 179 152 139 156 147 153 133 108 161 165 125 164 138 124 108 92 109 85 110 125 133 188 152 125 194 147 86 132	m1: 2642 m2: 1529 m3: -224 m4: 12 m5: 1484 m6: 326 m7: 407 m1: 1048 m2: 530 m3: -4 m4: 72 m5: 532 m6: -62 m7: 107 m1: -240 m2: -97 m3: 27 m4: -67 m5: -180 m6: -19 m7: 8 m1: 9 m2: 18 m3: 36 m4: -37 m5: -72 m6: -2 m7: -157 m1: 2113 m2: 1144 m3: -285 m4: -38 m5: 1117 m6: 215 m7: 27 m1: -40 m2: -255 m3: 49 m4: 15 m5: -44 m6: -439 m7: -125 m1: 827 m2: 510 m3: -30 m4: -87 m5: 303 m6: 88 m7: -149 m1: 5593 m2: 2277 m3: -571 m4: -143 m5: 3822 m6: -516 m7: 1359 139 180 112 179 214 153 104 148 227 221 165 209 285 214 173 254 141 223 131 185 251 208 131 151 218 257 185 215 259 224 225 257 116 166 118 133 179 152 139 156 147 153 133 108 161 165 125 164 138 124 108 92 109 85 110 125 133 188 152 125 194 147 86 132
16 8 0 2 3 9 2 5 9 8 9 0 7 8 6 4 5 4 8 0 0 0 2 6 3 0 6 5 0 1 8 1 1 8 9 0 1 0 6 3 8 9 4 4 0 5 4 6 7 1 8 9 8 8 7 6 3 7 9 5 8 4 4 4 7 4 0 9 2 1 8 9 4 5 7 6 7 7 2 4 7 0 6 0 1 6 0 0 3 2 3 1 1 2 1 9 5 2 8 3 9 8 9 8 1 6 7 5 4 1 8 5 2 5 1 1 1 1 8 5 0 6 7 7 3 5 8 1 6 8 5 0 2 0 9 7 4 8 2 3 9 0 6 8 0 5 5 6 0 9 1 7 6 7 0 9 3 1 6 9 7 2 9 7 1 7 5 6 4 7 1 3 5 2 5 7 6 8 3 1 0 6 1 5 1 1 3 7 4 6 6 3 9 5 6 8 9 7 8 7 0 5 8 9 0 0 8 5 3 6 4 5 0 1 3 4 1 0 3 6 1 8 6 7 3 8 5 3 7 3 6 0 2 4 2 9 2 7 8 2 8 0 2 5 8 8 9 9 9 5 4 3 4 9 5 5 2 3 1 0 0 1 7 6 4 2 6 5 0 4 8 5 8 6 2 1 0 5 2 4 5 0 7 3 3 1 1 9 0 0 8 3 0 6 8 7 5 6 1 7 7 8 5 7 1 1 2 8 3 5 9 9 8 9 8 9 6 0 2 7 7 8 8 7 1 3 3 7 3 3 7 0 3 5 4 6 3 7 5 2 3 8 0 7 1 2 6 8 8 5 7 3 3 7 8 3 1 4 0 9 8 4 4 2 0 5 4 0 3 9 3 1 0 0 3 7 4 4 9 1 9 6 0 9 1 3 2 8 8 7 2 4 3 8 8 6 4 8 1 0 6 0 9 9 4 7 5 8 2 8 2 0 0 4 1 0 8 8 8 2 6 1 6 7 3 7 3 5 7 9 9 3 9 9 5 4 1 6 3 3 6 7 5 7 4 2 4 9 7 2	m1: 39587 m2: 18986 m3: 352 m4: 2561 m5: 21046 m6: 979 m7: -427 401 313 263 384 347 535 356 423 489 413 381 382 280 348 391 436 210 193 133 270 240 309 166 211 294 225 145 244 218 168 285 277 357 214 189 272 263 454 244 268 391 249 227 303 228 249 306 392 492 386 300 467 471 649 377 470 588 462 436 488 381 464 473 511 443 301 263 391 257 489 260 338 445 323 336 368 270 316 335 405 191 144 184 159 231 298 143 201 220 203 150 154 144 146 236 267 435 340 235 410 459 605 336 411 503 430 395 414 337 408 419 474 356 315 214 370 308 420 213 328 432 270 281 357 241 288 346 361 376 199 203 232 311 483 215 280 351 259 310 344 291 279 331 434 405 264 253 352 364 569 289 332 431 341 302 276 240 293 371 508 375 271 235 346 407 554 289 336 494 349 336 356 333 394 406 492 323 269 231 348 308 397 204 309 361 302 232 268 235 223 355 381 427 368 237 453 447 589 322 399 507 399 363 392 286 405 393 435 286 228 192 308 288 363 190 263 320 259 200 233 222 266 329 319 409 269 170 352 344 451 280 318 371 301 236 291 215 289 321 365 487 340 216 428 378 606 389 421 486 431 396 386 333 430 390 485	m1: 39587 m2: 18986 m3: 352 m4: 2561 m5: 21046 m6: 979 m7: -427 401 313 263 384 347 535 356 423 489 413 381 382 280 348 391 436 210 193 133 270 240 309 166 211 294 225 145 244 218 168 285 277 357 214 189 272 263 454 244 268 391 249 227 303 228 249 306 392 492 386 300 467 471 649 377 470 588 462 436 488 381 464 473 511 443 301 263 391 257 489 260 338 445 323 336 368 270 316 335 405 191 144 184 159 231 298 143 201 220 203 150 154 144 146 236 267 435 340 235 410 459 605 336 411 503 430 395 414 337 408 419 474 356 315 214 370 308 420 213 328 432 270 281 357 241 288 346 361 376 199 203 232 311 483 215 280 351 259 310 344 291 279 331 434 405 264 253 352 364 569 289 332 431 341 302 276 240 293 371 508 375 271 235 346 407 554 289 336 494 349 336 356 333 394 406 492 323 269 231 348 308 397 204 309 361 302 232 268 235 223 355 381 427 368 237 453 447 589 322 399 507 399 363 392 286 405 393 435 286 228 192 308 288 363 190 263 320 259 200 233 222 266 329 319 409 269 170 352 344 451 280 318 371 301 236 291 215 289 321 365 487 340 216 428 378 606 389 421 486 431 396 386 333 430 390 485

Input	Expected	Got
6 0 0 7 8 8 8 2 7 9 3 1 1 3 4 6 6 0 9 0 6 9 0 3 0 4 4 0 1 1 5 8 8 5 8 9 4 6 0 3 9 4 3 7 4 0 4 8 1 7 3 6 8 4 0 6 7 1 4 9 8 8 8 5		
16 4	m1: 21447	m1: 21447
	m2: 9630	m2: 9630
	m3: -1089	m3: -1089
	m4: 171	m4: 171
	m5: 12829	m5: 12829
	m6: -408	m6: -408
	m7: 2356	m7: 2356
	m1: 13188	m1: 13188
	m2: 4653	m2: 4653
	m3: -1745	m3: -1745
	m4: -84	m4: -84
	m5: 8151	m5: 8151
	m6: -1425	m6: -1425
	m7: 699	m7: 699
	m1: 92	m1: 92
	m2: 149	m2: 149
	m3: -415	m3: -415
	m4: -251	m4: -251
	m5: 125	m5: 125
	m6: -221	m6: -221
	m7: 15	m7: 15
	m1: -1837	m1: -1837
	m2: 81	m2: 81
	m3: 951	m3: 951
	m4: 292	m4: 292
	m5: -2043	m5: -2043
	m6: -15	m6: -15
	m7: -39	m7: -39
	m1: 8010	m1: 8010
	m2: 4843	m2: 4843
	m3: 204	m3: 204
	m4: 92	m4: 92
	m5: 4131	m5: 4131
	m6: 1516	m6: 1516
	m7: 1116	m7: 1116
	m1: 1601	m1: 1601
	m2: -609	m2: -609
	m3: -221	m3: -221
	m4: -54	m4: -54
	m5: 418	m5: 418
	m6: -2494	m6: -2494
	m7: -761	m7: -761
	m1: -2888	m1: -2888
	m2: 320	m2: 320
	m3: 12	m3: 12
	m4: -403	m4: -403
	m5: -1548	m5: -1548
	m6: 3354	m6: 3354
	m7: 375	m7: 375
	m1: 43006	m1: 43006
	m2: 21992	m2: 21992
	m3: -1354	m3: -1354
	m4: -1242	m4: -1242
	m5: 19244	m5: 19244
	m6: -603	m6: -603
	m7: -2829	m7: -2829
	424 422 372 322 333 404 325 343 499 254 378 295 335 387 238 267	424 422 372 322 333 404 325 343 499 254 378 295 335 387 238 267
	407 434 362 395 380 388 333 384 510 300 399 307 316 386 306 296	407 434 362 395 380 388 333 384 510 300 399 307 316 386 306 296
	307 278 238 236 255 278 280 278 367 215 271 207 243 268 204 171	307 278 238 236 255 278 280 278 367 215 271 207 243 268 204 171
	197 250 220 285 201 224 216 155 312 152 222 130 135 210 154 129	197 250 220 285 201 224 216 155 312 152 222 130 135 210 154 129
	320 371 323 337 279 356 299 254 405 226 365 312 281 275 240 238	320 371 323 337 279 356 299 254 405 226 365 312 281 275 240 238
	349 337 345 347 354 355 305 308 443 225 364 232 313 345 238 323	349 337 345 347 354 355 305 308 443 225 364 232 313 345 238 323
	299 358 296 327 292 332 246 229 394 175 339 266 229 281 244 219	299 358 296 327 292 332 246 229 394 175 339 266 229 281 244 219
	278 294 312 263 265 284 233 218 378 187 307 215 249 283 253 183	278 294 312 263 265 284 233 218 378 187 307 215 249 283 253 183
	345 430 406 376 303 326 283 322 492 302 368 292 378 410 310 273	345 430 406 376 303 326 283 322 492 302 368 292 378 410 310 273
	269 317 347 379 353 358 283 220 332 208 402 269 292 274 284 316	269 317 347 379 353 358 283 220 332 208 402 269 292 274 284 316
	359 435 365 468 398 375 440 362 534 308 388 282 373 381 314 333	359 435 365 468 398 375 440 362 534 308 388 282 373 381 314 333
	320 448 391 456 349 342 302 298 464 277 372 302 351 375 297 280	320 448 391 456 349 342 302 298 464 277 372 302 351 375 297 280
	250 328 258 290 246 255 245 281 345 240 321 189 189 254 174 233	250 328 258 290 246 255 245 281 345 240 321 189 189 254 17

Input	Expected	Got
2 6 7 1 0 5 0 6 9 1 4 8 4 0 2 0 8 7 8 2 5 5 9 9 0 2 6 7 5 8 4 4	m6: -801	m6: -801
8 1 2 2 2 0 6 9 5 1 4 5 2 0 8 6 6 1 6 9 5 9 5 1 9 0 8 1 2 2 9 0	m7: -159	m7: -159
5 7 4 6 9 1 4 9 5 4 8 8 0 6 2 1 6 4 8 6 6 8 1 3 3 0 7 2 8 8 7 9	m1: 76358	m1: 76358
4 2 9 1 9 5 5 9 8 4 4 4 3 5 7 7 3 7 4 3 2 3 7 7 2 6 9 4 1 2 6 8	m2: 38282	m2: 38282
8 3 8 0 5 9 5 4 7 8 8 8 1 7 9 6 8 5 3 8 6 7 5 5 9 4 6 0 9 1 9 6	m3: -1371	m3: -1371
7 7 1 6 4 1 9 2 8 7 9 6 2 8 2 4 9 0 0 3 6 9 3 4 2 0 5 3 4 3 4 1	m4: 1342	m4: 1342
3 6 6 4 2 3 4 1 4 4 4 7 8 9 4 5 7 3 1 3 6 2 0 9 9 5 8 3 2 7 5 5	m5: 44339	m5: 44339
7 4 7 2 4 0 6 0 6 4 6 4 0 3 9 4 5 0 9 0 5 0 9 8 2 3 7 7 8 5 8 0	m6: 4353	m6: 4353
3 2 8 1 0 5 0 4 6 5 1 4 8 2 6 7 4 5 1 7 9 2 6 9 5 7 2 4 0 4 8 6	m7: 7411	m7: 7411
9 4 5 5 7 1 5 2 0 8 4 8 8 1 8 8 7 8 7 2 9 7 8 7 9 0 8 8 3 2 7 5	m1: 8350	m1: 8350
7 4 1 3 8 4 8 6 4 6 7 2 7 1 9 1 7 5 7 5 3 9 1 1 9 7 5 5 9 7 4 1	m2: 2563	m2: 2563
3 8 8 7 5 1 9 0 2 8 4 2 2 4 0 3 1 6 7 5 4 6 3 5 9 1 6 4 4 6 2 2	m3: 380	m3: 380
5 3 3 5 8 0 4 9 3 6 4 7 6 5 1 4 7 4 7 3 1 0 9 6 3 1 5 1 9 1 6 3	m4: -767	m4: -767
1 9 9 6 5 7 2 1 1 1 0 9 2 2 9 7 0 5 3 3 9 7 3 3 0 4 1 5 6 3 0 4 6	m5: -601	m5: -601
7 8 9 0 2 6 1 1 5 1 9 4 5 4 1 7 5 5 1 8 2 2 3 8 7 6 7 3 6 1 0 8	m6: -5009	m6: -5009
2 6 8 1 1 4 8 6 6 3 1 4 1 8 5 6 0 0 6 9 5 0 6 1 7 9 1 7 4 0 4 3	m7: -8551	m7: -8551
1 1 2 6 3 3 3 8 8 7 5 6 9 7 2 2 1 2 8 5 2 5 4 2 1 1 6 0 3 6 3 3	m1: -8889	m1: -8889
0 2 1 3 1 7 6 3 2 6 2 4 1 6 6 5 5 8 4 6 2 9 3 9 3 5 4 6 8 0 3 7	m2: -5295	m2: -5295
3 7 3 9 6 3 5 2 6 1 9 1 2 1 0 9 8 6 0 1 0 6 1 4 2 2 2 1 3 3 3 3	m3: 517	m3: 517
8 1 0 3 6 6 8 1 2 5 0 0 4 1 0 4 7 7 9 8 1 1 9 8 7 4 9 6 2 8 0 9	m4: 2017	m4: 2017
6 8 9 6 6 0 3 5 0 1 5 1 9 0 6 4 2 4 2 8 4 1 4 9 0 5 3 0 1 6 4 1	m5: 1075	m5: 1075
0 3 9 2 3 3 5 2 3 3 1 9 9 0 5 3 6 9 8 9 1 4 9 5 8 6 0 9 7 0 5 5	m6: -1824	m6: -1824
6 7 1 2 3 3 5 3 5 5 5 8 8 0 5 4 6 3 1 2 8 8 5 8 8 9 3 0 7 5 7 3	m7: 8373	m7: 8373
2 6 9 9 5 5 3 2 7 5 2 3 9 5 6 3 8 2 6 8 4 0 6 6 8 0 4 1 8 3 3 6	m1: 328371	m1: 328371
5 7 3 4 8 8 4 4 7 2 8 1 9 6 7 4 0 9 3 5 4 0 0 3 7 6 6 7 4 4 9 2 1	m2: 162130	m2: 162130
9 6 9 4 5 8 2 0 1 9 8 5 2 8 4 6 6 2 8 9 1 4 5 3 8 5 2 1 1 1 6 8	m3: 2519	m3: 2519
2 2 0 9 4 3 6 1 3 2 9 0 2 6 6 7 6 3 4 4 8 0 9 2 1 1 0 4 9 6 3 8	m4: 7208	m4: 7208
6 1 7 7 9 4 3 6 5 9 9 8 2 9 2 4 1 5 8 8 4 1 3 2 1 8 9 9 8 3 6 3	m5: 164422	m5: 164422
5 7 3 1 0 0 4 5 4 3 6 9 1 3 1 4 1 1 3 5 7 2 4 4 0 4 3 7 1 5 3 3	m6: 2366	m6: 2366
1 7 9 9 6 1 1 9 7 5 6 6 9 8 7 4 4 2 9 9 3 0 2 8 6 5 0 2 8 2 6 6	m7: -6161	m7: -6161
0 3 2 1 3 4 0 4 3 2 5 6 3 2 3 1 7 2 6 0 6 1 3 4 7 5 0 9 6 1 3 2	776 920 817 829 758 607 807 672 682 810 928 743 880 699 787 783 784 789 880 921 588 618 832 954 880 788 781 786 907 675 660 771	776 920 817 829 758 607 807 672 682 810 928 743 880 699 787 783 784 789 880 921 588 618 832 954 880 788 781 786 907 675 660 771
9 8 2 3 0 1 7 2 4 3 9 0 6 5 7 3 8 9 5 4 0 4 2 7 9 3 4 0 9 8 7 2	622 811 746 728 719 563 642 607 610 753 798 711 742 752 778 620 713 689 863 737 542 598 623 768 881 739 719 760 837 522 631 582	622 811 746 728 719 563 642 607 610 753 798 711 742 752 778 620 713 689 863 737 542 598 623 768 881 739 719 760 837 522 631 582
3 6 6 9 7 7 5 7 5 4 9 6 1 9 6 3 7 6 5 7 3 8 1 8 3 2 3 1 9 0 3 0	655 775 835 647 640 632 654 592 614 735 781 755 670 738 679 668 689 689 835 902 579 513 810 866 762 725 739 792 822 490 617 701	655 775 835 647 640 632 654 592 614 735 781 755 670 738 679 668 689 689 835 902 579 513 810 866 762 725 739 792 822 490 617 701
8 7 8 2 4 2 0 7 2 6 8 4 5 2 7 3 2 6 2 3 3 9 4 6 6 2 4 6 9 2 4	678 744 785 747 730 569 631 574 554 692 815 590 723 701 776 677 741 734 806 830 592 471 811 790 788 702 665 720 831 577 638 693	678 744 785 747 730 569 631 574 554 692 815 590 723 701 776 677 741 734 806 830 592 471 811 790 788 702 665 720 831 577 638 693
1 7 5 5 1 9 3 1 7 2 0 1 4 2 1 5 4 6 4 6 3 4 9 8 0 0 9 4 8 4 0 3	539 631 673 560 614 401 511 527 489 540 665 621 668 515 585 569 620 615 737 671 434 394 593 741 681 616 555 632 695 375 539 514	539 631 673 560 614 401 511 527 489 540 665 621 668 515 585 569 620 615 737 671 434 394 593 741 681 616 555 632 695 375 539 514
2 9 4 4 3 6 8 4 6 2 6 5 7 1 2 3 3 5 8 1 2 4 1 6 5 5 7 3 3 1 5	666 757 724 674 661 478 607 487 548 643 892 565 568 702 622 590 670 615 799 738 482 475 602 688 707 565 669 595 763 550 569 565	666 757 724 674 661 478 607 487 548 643 892 565 568 702 622 590 670 615 799 738 482 475 602 688 707 565 669 595 763 550 569 565
0 3 0 9 9 2 8 8 5 6 6 9 9 0 8 3 5 8 3 0 2 5 2 9 4 5 2 8 4 1 6 4	588 690 664 633 581 450 619 462 575 559 776 507 590 542 612 534 635 593 665 690 500 433 639 703 645 564 568 535 755 568 551 501	588 690 664 633 581 450 619 462 575 559 776 507 590 542 612 534 635 593 665 690 500 433 639 703 645 564 568 535 755 568 551 501
6 0 1 8 5 0 0 4 1 7 0 2 8 8 6 6 3 1 5 2 0 0 0 6 8 8 7 8 3 1 3 9	534 669 562 597 547 423 581 499 576 603 690 583 623 576 610 548 587 514 663 603 486 420 568 653 640 616 564 568 688 520 554 497	534 669 562 597 547 423 581 499 576 603 690 583 623 576 610 548 587 514 663 603 486 420 568 653 640 616 564 568 688 520 554 497
3 7 6 3 7 5 2 2 4 2 9 0 0 8 7 6 2 8 9 1 7 9 4 0 7 9 9 9 7 5 2 2	659 794 756 659 674 510 609 566 554 640 847 605 750 612 674 580 741 616 754 808 484 448 673 726 841 685 539 569 828 525 604 629	659 794 756 659 674 510 609 566 554 640 847 605 750 612 674 580 741 616 754 808 484 448 673 726 841 685 539 569 828 525 604 629
	597 750 741 640 669 456 548 526 601 593 776 607 682 559 659 589 615 561 690 680 572 466 631 706 614 599 693 589 742 535 560 482	597 750 741 640 669 456 548 526 601 593 776 607 682 559 659 589 615 561 690 680 572 466 631 706 614 599 693 589 742 535 560 482
	588 662 656 624 676 488 601 623 605 709 736 697 716 604 632 585 664 650 744 671 545 479 641 837 715 689 677 663 791 541 599 531	588 662 656 624 676 488 601 623 605 709 736 697 716 604 632 585 664 650 744 671 545 479 641 837 715 689 677 663 791 541 599 531
	581 725 767 677 691 559 679 547 577 702 723 627 668 655 767 617 697 672 813 766 645 563 750 768 815 653 672 734 797 537 602 597	581 725 767 677 691 559 679 547 577 702 723 627 668 655 767 617 697 672 813 766 645 563 750 768 815 653 672 734 797 537 602 597
	607 855 801 767 696 601 683 568 656 707 848 639 760 695 704 619 741 736 844 854 592 551 776 773 821 618 691 676 874 667 559 649	607 855 801 767 696 601 683 568 656 707 848 639 760 695 704 619 741 736 844 854 592 551 776 773 821 618 691 676 874 667 559 649
	496 544 485 573 600 374 462 539 464 629 565 619 680 489 500 450 598 515 639 525 310 378 501 635 638 528 532 516 642 422 473 465	496 544 485 573 600 374 462 539 464 629 565 619 680 489 500 450 598 515 639 525 310 378 501 635 638 528 532 516 642 422 473 465
	574 611 567 548 608 395 582 483 496 644 586 626 588 513 546 508 609 537 682 581 395 418 584 698 654 572 626 591 734 449 510 454	574 611 567 548 608 395 582 483 496 644 586 626 588 513 546 508 609 537 682 581 395 418 584 698 654 572 626 591 734 449 510 454
	626 820 844 750 737 615 626 669 695 727 851 705 780 718 700 686 743 650 866 883 627 450 799 858 780 735 663 679 876 616 607 665	626 820 844 750 737 615 626 669 695 727 851 705 780 718 700 686 743 650 866 883 627 450 799 858 780 735 663 679 876 616 607 665
	578 712 658 607 512 448 480 506 535 613 658 572 730 562 669 555 624 550 614 683 499 387 599 734 741 595 530 567 680 514 555 602	578 712 658 607 512 448 480 506 535 613 658 572 730 562 669 555 624 550 614 683 499 387 599 734 741 595 530 567 680 514 555 602
	721 958 947 854 807 625 842 670 743 825 920 851 887 675 801 753 854 812 973 961 672 566 973 971 902 674 774 846 971 634 730 743	721 958 947 854 807 625 842 670 743 825 920 851 887 675 801 753 854 812 973 961 672 566 973 971 902 674 774 846 971 634 730 743
	543 701 685 625 666 506 588 519 491 677 699 683 584 676 583 529 632 631 767 723 444 517 576 712 727 655 650 671 740 437 511 549	543 701 685 625 666 506 588 519 491 677 699 683 584 676 583 529 632 631 767 723 444 517 576 712 727 655 650 671 740 437 511 549
	454 674 604 512 494 411 506 452 464 503 639 479 542 467 488 451 438 470 573 636 441 456 487 551 584 545 493 492 544 455 408 453	454 674 604 512 494 411 506 452 464 503 639 479 542 467 488 451 438 470 573 636 441 456 487 551 584 545 493 492 544 455 408 453
	495 604 650 604 638 470 578 514 521 627 672 621 614 578 687 537 587 640 774 683 485 495 631 647 632 603 642 760 737 461 535 542	495 604 650 604 638 470 578 514 521 627 672 621 614 578 687 537 587 640 774 683 485 495 631 647 632 603 642 760 737 461 535 542
	651 907 803 781 720 593 725 630 651 729 856 721 726 712 661 722 733 714 810 863 509 531 722 891 790 710 700 695 878 526 596 672	651 907 803 781 720 593 725 630 651 729 856 721 726 712 661 722 733 714 810 863 509 531 722 891 790 710 700 695 878 526 596 672
	583 733 668 717 684 504 659 639 594 681 736 657 768 643 709 631 739 649 744 732 474 515 673 826 746 671 596 594 789 518 620 592	583 733 668 717 684 504 659 639 594 681 736 657 768 643 709 631 739 649 744 732 474 515 673 826 746 671 596 594 789 518 620 592
	648 864 816 644 631 580 590 588 625 647 815 727 778 578 701 688 745 746 717 787 549 565 768 865 751 657 688 681 791 549 593 618	648 864 816 644 631 580 590 588 625 647 815 727 778 578 701 688 745 746 717 787 549 565 768 865 751 657 688 681 791 549 593 618
	611 819 813 691 684 600 697 574 652 716 811 694 717 720 699 665 763 652 868 823 557 502 810 796 883 735 666 737 905 552 605 675	611 819 813 691 684 600 697 574 652 716 811 694 717 720 699 665 763 652 868 823 557 502 810 796 883 735 666 737 905 552 605 675
	542 723 744 669 661 556 529 603 609 675 682 701 699 618 623 656 705 599 751 736 488 387 684 779 757 649 580 711 730 431 541 646	542 723 744 669 661 556 529 603 609 675 682 701 699 618 623 656 705 599 751 736 488 387 684 779 757 649 580 711 730 431 541 646
	617 696 690 584 500 421 533 418 517 570 760 568 614 596 653 595 631 540 653 708 465 361 643 684 720 611 515 622 752 473 547 650	617 696 690 584 500 421 533 418 517 570 760 568 614 596 653 595 631 540 653 708 465 361 643 684 720 611 515 622 752 473 547 650
	676 872 846 752 724 584 683 575 628 747 919 671 741 695 756 740 698 729 796 821 596 577 699 800 844 768 727 808 797 596 606 710	676 872 846 752 724 584 683 575 628 747 919 671 741 695 756 740 698 729 796 821 596 577 699 800 844 768 727 808 797 596 606 710
	661 869 880 700 726 540 610 603 575 724 809 727 756 705 734 679 733 716 840 798 599 549 766 859 902 722 694 740 858 546 592 644	661 869 880 700 726 540 610 603 575 724 809 727 756 705 734 679 733 716 840 798 599 549 766 859 902 722 694 740 858 546 592 644
	753 948 925 880 799 562 779 711 718 822 976 834 916 827 866 801 870 793 984 931 658 567 890 948 945 788 777 841 1019 644 762 765	753 948 925 880 799 562 779 711 718 822 976 834 916 827 866 801 870 793 984 931 658 567 890 948 945 788 777 841 1019 644 762 765
	494 703 719 627 542 474 577 532 583 577 691 567 653 573 660 555 568 530 659 760 565 427 625 692 615 604 566 643 693 493 550 560	494 703 719 627 542 474 577 532 583 577 691 567 653 573 660 555 568 530 659 760 565 427 625 692 615 604 566 643 693 493 550 560
	636 720 677 694 689 502 616 576 551 650 762 598 764 547 724 603 744 732 734 697 536 506 691 823 775 656 636 679 782 586 594 575	636 720 677 694 689 502 616 576 551 650 762 598 764 547 724 603 744 732 734 697 536 506 691 823 775 656 636 679 782 586 594 575
32 1	m1: 19866	m1: 19866
8 0 3 7 3 0 9 8 2 2 2 0 9 1 5 6 5 0 2 1 3 4 2 5 2 5 2 9 0 0 0 3	m2: 10744	m2: 10744
8 9 3 2 5 6 4 4 0 6 2 0 1 9		

Input	
0 1 2 5 3 9 3 8 4 0 0 5 6 3 5 6 8 4 3 8 7 7 9 1 5 9 4 4 0 3 9 5	m7: 3625
2 0 5 9 1 6 9 9 5 0 4 1 8 3 1 8 6 9 8 8 6 5 6 7 0 9 1 1 9 3 8 0	m1: 0
1 8 1 0 6 8 5 3 1 5 0 5 2 8 2 3 0 6 0 8 6 5 2 4 6 8 0 4 4 0 5 0	m2: 726
5 2 8 1 4 4 5 8 1 2 9 1 1 4 9 9 9 2 2 9 8 6 2 8 7 4 6 5 3 3 5 6	m3: 72
5 5 6 4 7 9 6 4 6 3 2 4 5 9 6 3 9 1 8 3 2 7 0 6 3 5 5 0 5 6 9 6	m4: -45
0 5 9 7 8 3 3 9 1 5 1 1 0 9 2 1 4 2 6 7 1 2 3 1 9 2 7 3 7 6 6 0	m5: 2990
4 1 2 2 0 2 5 1 0 4 1 7 9 6 3 2 3 8 6 2 0 5 7 5 2 8 0 3 7 7 7 0	m6: 1529
4 2 8 6 2 9 2 9 0 5 1 5 9 7 7 9 7 1 3 6 7 4 2 3 7 0 7 5 6 0 9 1	m7: 6256
5 4 9 1 7 0 3 0 2 3 9 0 8 8 2 3 9 7 6 9 0 7 5 6 5 4 5 2 4 3 2 9	m1: 34846
4 4 7 8 5 1 8 9 4 0 6 8 1 9 9 8 4 0 4 7 9 8 2 7 8 2 0 8 9 3 0 1	m2: 17287
1 4 7 0 0 0 2 2 3 0 4 2 0 3 6 7 3 6 0 1 0 3 5 3 4 0 4 4 2 1 3 9	m3: 1006
2 3 6 4 8 0 7 9 8 5 3 1 3 3 7 8 0 2 2 2 1 2 1 1 7 5 2 6 8 7 1 6	m4: 918
8 6 2 7 5 6 1 1 0 3 3 0 4 4 7 4 9 5 3 4 5 8 2 3 8 0 7 8 5 8 0 2	m5: 20341
3 4 6 7 0 1 2 3 0 7 5 8 8 4 8 0 1 7 8 9 0 5 4 1 1 3 6 2 2 5 8 8	m6: -983
9 5 9 4 6 8 1 6 8 4 5 1 8 5 4 9 0 7 6 6 6 2 1 2 6 1 0 7 6 9 7 2	m7: 7839
3 4 9 4 1 9 3 2 5 8 0 1 5 9 9 2 6 5 8 2 2 6 7 0 2 5 0 8 6 3 7 0	m1: 9130
6 3 2 8 8 4 1 9 1 7 8 3 6 6 2 5 4 5 8 6 3 2 0 2 9 6 3 5 1 0 2 2	m2: 4185
7 6 2 1 3 5 9 5 2 6 4 1 1 8 7 6 4 5 2 2 6 1 3 0 4 1 9 5 3 4 5 6	m3: 415
1 1 4 3 7 7 5 2 3 3 6 8 3 9 6 1 8 4 2 5 3 4 8 3 4 8 1 7 0 5 7 3	m4: 581
9 3 7 3 0 8 7 3 1 5 6 8 3 3 3 0 2 7 7 7 7 2 8 7 7 2 5 9 6 2 1 1	m5: 3312
9 2 8 3 0 5 3 7 2 0 9 2 9 3 6 1 3 2 8 7 5 8 8 5 0 4 6 0 4 3 8 6	m6: -1860
9 0 2 8 8 5 7 7 9 9 9 7 4 6 2 4 4 8 6 6 8 7 6 3 7 7 8 9 8 5 1 4	m7: -1736
7 4 5 9 3 5 7 5 0 6 1 8 1 4 3 8 3 6 2 0 6 5 0 1 2 9 6 8 9 8 8 7	m1: 4650
6 2 3 6 1 1 7 5 6 4 6 0 8 5 7 3 5 3 7 4 8 6 9 0 1 4 0 9 6 2 2 1	m2: 3360
	m3: 414
	m4: -729
	m5: 1099
	m6: -370
	m7: 154
	m1: 968
	m2: 520
	m3: 230
	m4: -210
	m5: 195
	m6: -368
	m7: -138
	m1: -390
	m2: -560
	m3: 185
	m4: 205
	m5: 219
	m6: 0
	m7: 0
	m1: 3936
	m2: 959
	m3: -89
	m4: 1200
	m5: 2499
	m6: -621
	m7: -680
	m1: -1056
	m2: 195
	m3: -140
	m4: -4
	m5: 513
	m6: 1596
	m7: 2380
	m1: -100
	m2: 46
	m3: 60
	m4: -96
	m5: 243
	m6: 240
	m7: 682
	m1: 16656
	m2: 8454
	m3: 1470
	m4: 0
	m5: 8793
	m6: 1576
	m7: 650
	m1: -375
	m2: -930
	m3: -300
	m4: 1125
	m5: 260
	m6: -270
	m7: -460
	m1: -888
	m2: -936
	m3: -120
	m4: 1012
	m5: 0
	m6: -64
	m7: -143
	m1: 400
	m2: 49
	m3: -90
	m4: -198
	m5: 315
	m6: 45
	m7: -5
	m1: -805
	m2: -352
	m3: 216
	m4: -161
	m5: -255
	m6: -45
	m7: 540
	m1: 504
	m2: 184
	m3: -180
	m4: 84

Expected

m7: 3625
m1: 0
m2: 726
m3: 72
m4: -45
m5: 2990
m6: 1529
m7: 6256
m1: 34846
m2: 17287
m3: 1006
m4: 918
m5: 20341
m6: -983
m7: 7839
m1: 9130
m2: 4185
m3: 415
m4: 581
m5: 3312
m6: -1860
m7: -1736
m1: 4650
m2: 3360
m3: 414
m4: -729
m5: 1099
m6: -370
m7: 154
m1: 968
m2: 520
m3: 230
m4: -210
m5: 195
m6: -368
m7: -138
m1: -390
m2: -560
m3: 185
m4: 205
m5: 219
m6: 0
m7: 0
m1: 3936
m2: 959
m3: -89
m4: 1200
m5: 2499
m6: -621
m7: -680
m1: -1056
m2: 195
m3: -140
m4: -4
m5: 513
m6: 1596
m7: 2380
m1: -100
m2: 46
m3: 60
m4: -96
m5: 243
m6: 240
m7: 682
m1: 16656
m2: 8454
m3: 1470
m4: 0
m5: 8793
m6: 1576
m7: 650
m1: -375
m2: -930
m3: -300
m4: 1125
m5: 260
m6: -270
m7: -460
m1: -888
m2: -936
m3: -120
m4: 1012
m5: 0
m6: -64
m7: -143
m1: 400
m2: 49
m3: -90
m4: -198
m5: 315
m6: 45
m7: -5
m1: -805
m2: -352
m3: 216
m4: -161
m5: -255
m6: -45
m7: 540
m1: 504
m2: 184
m3: -180
m4: 84

Got

Input

m5: 395
m6: 20
m7: 63
m1: -5
m2: 135
m3: 0
m4: -16
m5: 126
m6: 140
m7: 210
m1: 84
m2: 18
m3: 0
m4: -54
m5: -270
m6: -40
m7: -300
m1: 170
m2: -199
m3: 264
m4: -1005
m5: 899
m6: 308
m7: -280
m1: 2449
m2: 455
m3: -432
m4: -774
m5: 1416
m6: -266
m7: -260
m1: 832
m2: -252
m3: -350
m4: 156
m5: 1071
m6: 1
m7: -17
m1: -517
m2: -444
m3: -504
m4: 506
m5: 35
m6: 320
m7: -132
m1: -288
m2: -84
m3: 120
m4: 0
m5: -144
m6: -4
m7: 72
m1: 1476
m2: 847
m3: 90
m4: -814
m5: 546
m6: -100
m7: 16
m1: -300
m2: 10
m3: 363
m4: -16
m5: 100
m6: -169
m7: 456
m1: 66
m2: 48
m3: -18
m4: 108
m5: 342
m6: 180
m7: 64
m1: 1960
m2: 1260
m3: -842
m4: -268
m5: 1420
m6: 381
m7: 556
m1: 9768
m2: 5883
m3: -56
m4: -760
m5: 4107
m6: 1971
m7: -1344
m1: 5330
m2: 2584
m3: 60
m4: -560
m5: 2948
m6: 252
m7: 132
m1: -616
m2: -178
m3: 160
m4: 45
m5: -366
m6: -36
m7: 112
m1: 385
m2: 420

Expected

m5: 395
m6: 20
m7: 63
m1: -5
m2: 135
m3: 0
m4: -16
m5: 126
m6: 140
m7: 210
m1: 84
m2: 18
m3: 0
m4: -54
m5: -270
m6: -40
m7: -300
m1: 170
m2: -199
m3: 264
m4: -1005
m5: 899
m6: 308
m7: -280
m1: 2449
m2: 455
m3: -432
m4: -774
m5: 1416
m6: -266
m7: -260
m1: 832
m2: -252
m3: -350
m4: 156
m5: 1071
m6: 1
m7: -17
m1: -517
m2: -444
m3: -504
m4: 506
m5: 35
m6: 320
m7: -132
m1: -288
m2: -84
m3: 120
m4: 0
m5: -144
m6: -4
m7: 72
m1: 1476
m2: 847
m3: 90
m4: -814
m5: 546
m6: -100
m7: 16
m1: -300
m2: 10
m3: 363
m4: -16
m5: 100
m6: -169
m7: 456
m1: 66
m2: 48
m3: -18
m4: 108
m5: 342
m6: 180
m7: 64
m1: 1960
m2: 1260
m3: -842
m4: -268
m5: 1420
m6: 381
m7: 556
m1: 9768
m2: 5883
m3: -56
m4: -760
m5: 4107
m6: 1971
m7: -1344
m1: 5330
m2: 2584
m3: 60
m4: -560
m5: 2948
m6: 252
m7: 132
m1: -616
m2: -178
m3: 160
m4: 45
m5: -366
m6: -36
m7: 112
m1: 385
m2: 420

Got

Input

m3: -24
m4: 93
m5: 50
m6: 90
m7: -50
m1: 4983
m2: 3240
m3: -124
m4: -178
m5: 2205
m6: 899
m7: -124
m1: -132
m2: -805
m3: 16
m4: 54
m5: 713
m6: -1470
m7: 1425
m1: 1539
m2: 903
m3: -12
m4: -91
m5: 1368
m6: 158
m7: 1258
m1: 18531
m2: 10044
m3: -746
m4: 948
m5: 10137
m6: -169
m7: 4288
m1: 1488
m2: -1334
m3: -102
m4: -110
m5: 1782
m6: -4130
m7: 2190
m1: 720
m2: -31
m3: 42
m4: -12
m5: 957
m6: -819
m7: 1386
m1: 13
m2: -147
m3: 20
m4: 39
m5: -30
m6: -396
m7: 0
m1: -231
m2: 20
m3: 286
m4: -2
m5: -352
m6: -13
m7: -420
m1: 640
m2: -864
m3: -126
m4: -64
m5: -370
m6: -2310
m7: -1600
m1: 0
m2: 1430
m3: 3
m4: 27
m5: 432
m6: 2992
m7: 876
m1: -206
m2: -432
m3: -48
m4: 23
m5: -2035
m6: -833
m7: -4410
m1: 612
m2: 2067
m3: -252
m4: -327
m5: -3010
m6: 3928
m7: -5705
m1: -3520
m2: 75
m3: 80
m4: 252
m5: 0
m6: 3496
m7: 3058
m1: -680
m2: -195
m3: -35
m4: 169
m5: 460
m6: 234
m7: 1296

Expected

m3: -24
m4: 93
m5: 50
m6: 90
m7: -50
m1: 4983
m2: 3240
m3: -124
m4: -178
m5: 2205
m6: 899
m7: -124
m1: -132
m2: -805
m3: 16
m4: 54
m5: 713
m6: -1470
m7: 1425
m1: 1539
m2: 903
m3: -12
m4: -91
m5: 1368
m6: 158
m7: 1258
m1: 18531
m2: 10044
m3: -746
m4: 948
m5: 10137
m6: -169
m7: 4288
m1: 1488
m2: -1334
m3: -102
m4: -110
m5: 1782
m6: -4130
m7: 2190
m1: 720
m2: -31
m3: 42
m4: -12
m5: 957
m6: -819
m7: 1386
m1: 13
m2: -147
m3: 20
m4: 39
m5: -30
m6: -396
m7: 0
m1: -231
m2: 20
m3: 286
m4: -2
m5: -352
m6: -13
m7: -420
m1: 640
m2: -864
m3: -126
m4: -64
m5: -370
m6: -2310
m7: -1600
m1: 0
m2: 1430
m3: 3
m4: 27
m5: 432
m6: 2992
m7: 876
m1: -206
m2: -432
m3: -48
m4: 23
m5: -2035
m6: -833
m7: -4410
m1: 612
m2: 2067
m3: -252
m4: -327
m5: -3010
m6: 3928
m7: -5705
m1: -3520
m2: 75
m3: 80
m4: 252
m5: 0
m6: 3496
m7: 3058
m1: -680
m2: -195
m3: -35
m4: 169
m5: 460
m6: 234
m7: 1296

Got

Input

m1: 80
m2: -18
m3: 110
m4: 0
m5: 18
m6: -247
m7: 10
m1: 84
m2: 10
m3: 0
m4: -96
m5: -18
m6: 70
m7: 21
m1: -225
m2: 396
m3: 13
m4: -80
m5: -390
m6: 1036
m7: -469
m1: 2128
m2: -414
m3: -285
m4: 3
m5: 830
m6: -2660
m7: -596
m1: 2907
m2: 700
m3: -18
m4: -286
m5: -830
m6: -1431
m7: -4060
m1: 178
m2: 438
m3: 143
m4: 67
m5: -17
m6: 436
m7: -285
m1: 80396
m2: 38478
m3: -1114
m4: 2637
m5: 41585
m6: -1711
m7: 927
m1: 7680
m2: 5474
m3: 0
m4: -702
m5: 2444
m6: 1980
m7: -1734
m1: 4270
m2: 2961
m3: 200
m4: -864
m5: 1680
m6: 741
m7: -46
m1: 574
m2: 89
m3: 114
m4: 352
m5: 348
m6: 70
m7: -360
m1: 138
m2: -216
m3: -84
m4: 102
m5: 216
m6: -104
m7: -60
m1: 4075
m2: 2340
m3: -284
m4: 276
m5: 1584
m6: 357
m7: -868
m1: -402
m2: -700
m3: 0
m4: 6
m5: 832
m6: -980
m7: 2112
m1: 2205
m2: 589
m3: -147
m4: -84
m5: 1216
m6: -896
m7: 171
m1: 14202
m2: 7907
m3: 1790
m4: 148
m5: 7623

Expected

m1: 80
m2: -18
m3: 110
m4: 0
m5: 18
m6: -247
m7: 10
m1: 84
m2: 10
m3: 0
m4: -96
m5: -18
m6: 70
m7: 21
m1: -225
m2: 396
m3: 13
m4: -80
m5: -390
m6: 1036
m7: -469
m1: 2128
m2: -414
m3: -285
m4: 3
m5: 830
m6: -2660
m7: -596
m1: 2907
m2: 700
m3: -18
m4: -286
m5: -830
m6: -1431
m7: -4060
m1: 178
m2: 438
m3: 143
m4: 67
m5: -17
m6: 436
m7: -285
m1: 80396
m2: 38478
m3: -1114
m4: 2637
m5: 41585
m6: -1711
m7: 927
m1: 7680
m2: 5474
m3: 0
m4: -702
m5: 2444
m6: 1980
m7: -1734
m1: 4270
m2: 2961
m3: 200
m4: -864
m5: 1680
m6: 741
m7: -46
m1: 574
m2: 89
m3: 114
m4: 352
m5: 348
m6: 70
m7: -360
m1: 138
m2: -216
m3: -84
m4: 102
m5: 216
m6: -104
m7: -60
m1: 4075
m2: 2340
m3: -284
m4: 276
m5: 1584
m6: 357
m7: -868
m1: -402
m2: -700
m3: 0
m4: 6
m5: 832
m6: -980
m7: 2112
m1: 2205
m2: 589
m3: -147
m4: -84
m5: 1216
m6: -896
m7: 171
m1: 14202
m2: 7907
m3: 1790
m4: 148
m5: 7623

Got

Input	Expected	Got
m6: 340		m6: 340
m7: 3223		m7: 3223
m1: 4170		m1: 4170
m2: 2414		m2: 2414
m3: -132		m3: -132
m4: -146		m4: -146
m5: 1508		m5: 1508
m6: 84		m6: 84
m7: -644		m7: -644
m1: 2533		m1: 2533
m2: 1672		m2: 1672
m3: 75		m3: 75
m4: -370		m4: -370
m5: 888		m5: 888
m6: 54		m6: 54
m7: -12		m7: -12
m1: 923		m1: 923
m2: 372		m2: 372
m3: 114		m3: 114
m4: -66		m4: -66
m5: 427		m5: 427
m6: -144		m6: -144
m7: -110 ...snip... 9 470 476 424 333 518 383		m7: -110 ...snip... 9 470 476 424 333 518 383
708 570 919 853 537 718 693 733 507 691 672 495 727 836 719 654 673 709 814 830 616 711 614 527 732 566 703 735 762 578 684 627		708 570 919 853 537 718 693 733 507 691 672 495 727 836 719 654 673 709 814 830 616 711 614 527 732 566 703 735 762 578 684 627
558 509 880 686 521 585 552 595 482 589 567 415 671 805 733 587 661 609 742 709 441 669 553 558 749 480 500 646 659 499 562 556		558 509 880 686 521 585 552 595 482 589 567 415 671 805 733 587 661 609 742 709 441 669 553 558 749 480 500 646 659 499 562 556
648 477 825 606 499 632 648 609 460 462 575 357 607 729 617 503 742 600 706 770 580 713 641 556 608 507 638 575 622 432 617 525		648 477 825 606 499 632 648 609 460 462 575 357 607 729 617 503 742 600 706 770 580 713 641 556 608 507 638 575 622 432 617 525
689 595 784 743 527 730 729 660 443 683 632 496 600 829 801 637 719 694 691 805 671 692 593 566 772 538 665 807 675 549 635 559		689 595 784 743 527 730 729 660 443 683 632 496 600 829 801 637 719 694 691 805 671 692 593 566 772 538 665 807 675 549 635 559
640 524 816 665 439 679 601 634 410 536 668 468 712 771 738 613 675 683 674 856 558 709 614 539 646 522 599 658 559 511 649 537		640 524 816 665 439 679 601 634 410 536 668 468 712 771 738 613 675 683 674 856 558 709 614 539 646 522 599 658 559 511 649 537
776 662 920 808 578 769 809 717 627 640 651 580 751 932 841 705 748 822 802 889 678 885 684 674 730 639 640 777 771 591 784 611		776 662 920 808 578 769 809 717 627 640 651 580 751 932 841 705 748 822 802 889 678 885 684 674 730 639 640 777 771 591 784 611
591 497 649 625 508 602 655 620 403 473 508 381 567 722 601 625 697 568 562 717 625 670 524 471 653 535 538 636 554 381 537 500		591 497 649 625 508 602 655 620 403 473 508 381 567 722 601 625 697 568 562 717 625 670 524 471 653 535 538 636 554 381 537 500
643 546 893 721 556 676 695 764 466 630 682 518 690 892 878 594 727 609 704 883 620 818 608 610 787 535 537 787 692 504 736 538		643 546 893 721 556 676 695 764 466 630 682 518 690 892 878 594 727 609 704 883 620 818 608 610 787 535 537 787 692 504 736 538
706 526 823 791 614 765 801 705 529 664 658 595 712 895 686 709 834 769 726 871 742 785 688 636 782 722 654 804 717 517 766 605		706 526 823 791 614 765 801 705 529 664 658 595 712 895 686 709 834 769 726 871 742 785 688 636 782 722 654 804 717 517 766 605
651 529 791 890 528 739 729 761 462 600 633 548 763 847 719 662 781 675 725 860 599 793 572 553 714 643 591 719 651 525 750 540		651 529 791 890 528 739 729 761 462 600 633 548 763 847 719 662 781 675 725 860 599 793 572 553 714 643 591 719 651 525 750 540
681 607 880 754 508 760 750 687 518 609 652 589 620 841 770 663 705 775 778 857 657 715 682 645 753 603 699 749 706 611 743 629		681 607 880 754 508 760 750 687 518 609 652 589 620 841 770 663 705 775 778 857 657 715 682 645 753 603 699 749 706 611 743 629
589 445 628 548 566 574 558 593 439 478 549 382 523 672 520 576 548 529 517 642 518 571 402 411 586 539 504 577 541 483 562 491		589 445 628 548 566 574 558 593 439 478 549 382 523 672 520 576 548 529 517 642 518 571 402 411 586 539 504 577 541 483 562 491
586 488 781 605 535 631 539 670 459 523 485 365 585 767 655 648 617 608 584 649 471 623 488 455 694 473 495 630 591 474 633 456		586 488 781 605 535 631 539 670 459 523 485 365 585 767 655 648 617 608 584 649 471 623 488 455 694 473 495 630 591 474 633 456
706 539 834 778 564 794 723 713 526 675 720 520 691 788 716 665 718 754 767 882 708 685 671 551 796 644 643 829 690 574 666 626		706 539 834 778 564 794 723 713 526 675 720 520 691 788 716 665 718 754 767 882 708 685 671 551 796 644 643 829 690 574 666 626
575 486 686 660 476 668 627 637 471 512 603 378 637 698 538 609 599 620 607 771 535 604 507 517 590 530 549 540 532 409 575 499		575 486 686 660 476 668 627 637 471 512 603 378 637 698 538 609 599 620 607 771 535 604 507 517 590 530 549 540 532 409 575 499
659 445 746 634 521 589 650 728 487 508 676 444 623 721 720 616 633 521 637 726 630 662 529 546 715 476 465 737 610 461 617 504		659 445 746 634 521 589 650 728 487 508 676 444 623 721 720 616 633 521 637 726 630 662 529 546 715 476 465 737 610 461 617 504
733 589 893 789 464 804 699 641 555 654 696 497 817 772 722 643 722 824 821 914 636 765 733 588 700 643 614 782 659 554 746 639		733 589 893 789 464 804 699 641 555 654 696 497 817 772 722 643 722 824 821 914 636 765 733 588 700 643 614 782 659 554 746 639
759 606 882 815 629 873 860 840 552 692 771 590 739 968 712 687 751 743 773 943 724 753 691 582 791 702 661 815 697 522 776 599		759 606 882 815 629 873 860 840 552 692 771 590 739 968 712 687 751 743 773 943 724 753 691 582 791 702 661 815 697 522 776 599
598 453 890 722 534 673 639 767 526 532 607 453 639 779 715 695 708 601 684 770 577 714 612 547 692 545 605 633 652 519 660 613		598 453 890 722 534 673 639 767 526 532 607 453 639 779 715 695 708 601 684 770 577 714 612 547 692 545 605 633 652 519 660 613
554 460 762 638 477 699 556 677 378 486 458 406 564 709 660 623 658 569 606 687 544 550 550 464 673 464 616 581 532 464 587 466		554 460 762 638 477 699 556 677 378 486 458 406 564 709 660 623 658 569 606 687 544 550 550 464 673 464 616 581 532 464 587 466
649 541 755 658 557 768 732 675 498 566 581 513 614 776 682 627 655 644 625 787 613 683 553 546 708 654 560 674 587 505 689 590		649 541 755 658 557 768 732 675 498 566 581 513 614 776 682 627 655 644 625 787 613 683 553 546 708 654 560 674 587 505 689 590
564 488 706 630 457 700 638 577 455 540 548 508 565 789 643 604 639 686 669 762 606 607 576 562 592 538 539 579 549 432 653 486		564 488 706 630 457 700 638 577 455 540 548 508 565 789 643 604 639 686 669 762 606 607 576 562 592 538 539 579 549 432 653 486
583 552 748 684 493 721 613 557 438 574 546 549 538 845 691 488 673 639 657 758 537 723 579 561 684 525 550 664 569 469 690 506		583 552 748 684 493 721 613 557 438 574 546 549 538 845 691 488 673 639 657 758 537 723 579 561 684 525 550 664 569 469 690 506
739 539 785 645 555 738 739 742 523 586 727 435 653 838 652 685 710 742 742 853 675 668 651 589 749 579 635 700 656 514 666 559		739 539 785 645 555 738 739 742 523 586 727 435 653 838 652 685 710 742 742 853 675 668 651 589 749 579 635 700 656 514 666 559
754 532 861 719 582 765 770 779 477 644 683 518 692 922 794 691 808 694 704 833 637 749 632 548 769 633 671 768 642 508 741 572		754 532 861 719 582 765 770 779 477 644 683 518 692 922 794 691 808 694 704 833 637 749 632 548 769 633 671 768 642 508 741 572
540 487 712 596 499 548 532 601 429 476 433 371 477 772 670 562 612 560 565 644 490 634 487 439 634 380 525 591 565 488 559 399		540 487 712 596 499 548 532 601 429 476 433 371 477 772 670 562 612 560 565 644 490 634 487 439 634 380 525 591 565 488 559 399
466 424 708 597 443 521 576 647 426 388 449 434 530 663 611 625 636 498 562 664 515 598 483 560 587 386 542 498 547 419 617 469		466 424 708 597 443 521 576 647 426 388 449 434 530 663 611 625 636 498 562 664 515 598 483 560 587 386 542 498 547 419 617 469
694 608 867 880 577 709 753 762 527 614 749 550 741 841 730 719 732 738 741 897 642 785 623 657 802 625 587 806 699 573 699 612		694 608 867 880 577 709 753 762 527 614 749 550 741 841 730 719 732 738 741 897 642 785 623 657 802 625 587 806 699 573 699 612
768 530 877 788 549 821 802 781 477 644 703 501 645 872 769 645 791 685 713 883 726 758 684 541 735 662 749 767 671 498 710 558		768 530 877 788 549 821 802 781 477 644 703 501 645 872 769 645 791 685 713 883 726 758 684 541 735 662 749 767 671 498 710 558
589 469 665 643 461 702 608 615 414 525 604 478 600 747 675 594 691 682 655 737 581 646 600 541 672 530 526 685 552 473 635 477		589 469 665 643 461 702 608 615 414 525 604 478 600 747 675 594 691 682 655 737 581 646 600 541 672 530 526 685 552 473 635 477
770 556 767 817 633 769 700 753 568 588 626 550 743 811 687 707 770 808 761 884 763 835 673 654 823 626 600 818 723 569 697 519		770 556 767 817 633 769 700 753 568 588 626 550 743 811 687 707 770 808 761 884 763 835 673 654 823 626 600 818 723 569 697 519

Passed all tests!

Question author's solution (Java):

```
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
Pravilno
Točke za ta prispevek: 1,00/1,00.
```