|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Neptun kód: | **MNDJ3P** |  | Név: | Bartók Patrik Róbert |
| Beadás verziószáma: | 1. | | | |

## Feladat - Résztvevők száma kategóriánként a kihíváson

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírás

## [Specifikáció](https://progalap.elte.hu/specifikacio/?data=H4sIAAAAAAAACu2TQY%2BTQBTHv8rLnEoy2wBdrI5ionG9aFmT7nqw7YHF10rBoWFmN9s2TfRGP4ZJLz34KfgmfBIzreCkLWT14MFIAhne8Pu%2FN%2B%2F9WRIxwyAch4Evw4QTRl4iA15kmUdBYoyz2xgFRkWWXWE8sNptPqJwhbHb4njH%2BnAPMcYYMQ%2FuYYoxchnhIomYZwzTIX8TMkiEWOBkgUKJKoXuSG29vmMQiGSWpJJ5Z889qoIAUAZbUwNcWAJYFD75ei2D6ai9S%2Fqsa5pPS%2Bzwsusxy2ngOvVcx2zgzuu5x02cU8%2FZThP4qLEvDWAXcDLPtzdRvuVypb66GDOwoFhvgO%2BelmmakG8FFNmXsMiy%2FdxZyyrWGz1h%2BDNhsd7YKqVpPJDSnFKsN9YOVYVcjzW%2FgAu9%2FGv%2F8m0rdJVtKPQ%2FXPd6L1pT9crpwdE1TfrLQ25oGIQSiUIKwgZL8tGXPmGEM%2BiojJoI2zfsDJSzYUguJpgOSdnFvc1BeacM6X6HKl7x71DII74Ot5xD3Jvn31OczI8kumatiGqk2lF31cfqXFqOaqGV3bDYCRNKuP8ZCSOEkhTFbSwJs1ZU76nz7%2FZUk3mFNykGyE%2BcxDF%2FQ%2Bd9%2Fi04LuWJ45xWsJ0%2FH24Jn56v%2FdD5nv%2Bf79%2F%2B95pmM1r9AOXLflDBBwAA)

**Be:** n∈N, telepulesek∈Tel[1..n], Tel=(nev:S x lelek:N x jelentkezok:N)

**Ki:** osszegzes∈N[1..7]

**Fv:** csoport:N->N,

    csoport(j) = {  1, ha telepulesek[j].lelek<700;

                    2, ha telepulesek[j].lelek<1500;

                    3, ha telepulesek[j].lelek<3000;

                    4, ha telepulesek[j].lelek<8000;

                    5, ha telepulesek[j].lelek<25000;

                    6, ha telepulesek[j].lelek<70000;

                    7 egyébként}

**Ef:** 1 ≤ n ≤ 1000 és ∀i∈[1..n]:(1≤telepulesek[i].lelek≤200000) és ∀i∈[1..n]:(1≤telepulesek[i].jelentkezok≤10000)

**Uf:** osszegzes = **MÁSOL**(i=1..7, **SZUMMA**(j=1..n,telepulesek[j].jelentkezok,csoport(j)=i))

## Sablon

**Másolás:**

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, sor látható

Automatikusan generált leírás

**Összegzés:**

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, sor látható

Automatikusan generált leírás

## Visszavezetés

**Másolás:**

y ~ osszegzes

e ~ 1

u ~ 7

f(i) ~ **SZUMMA**(j=1..n,telepulesek[j].jelentkezok,csoport(j)=i)

**Összegzés:**

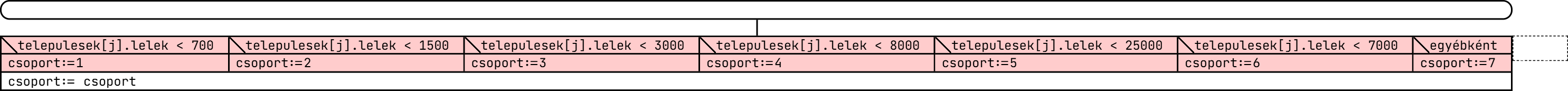
i ~ j

e ~ 1

u ~ n

f(i) ~ telepulesek[j].jelentkezok,csoport(j)=i

## [Algoritmus](https://progalap.elte.hu/stuki/?data=H4sIAAAAAAAACq2Y23LaOhSGX4VRZneaqUkNhhJM0hnaNC0hIQdyPlzIsowFtkwsAYUOD7Mve70fIS%2B2RzaS7QRCSeEGzY%2B8vl9aOizzCxAbmEDfqm5XjIJuGOVSpVoul4AG3GCIw4YNTDrwPA0w7GHEsZ0oNLAxA%2BYvcOYftOpu0RDtKJwSNNCHIaY8ecglto0pMB3oMawBPu5jYAKGHweYIgw0gFzi2SGmDZsB8w58HeLWITFGQAP6gWucN7EOHqYaQP55o9p2x4qphDQz%2FfiqZNSu9waPRi%2FC7elXVguRS4VTwrpwlXG4d935fhjhVByJSwVO4VLzvAA3Ihy5AgaZyNXdLJw9JP1OgXaB6ik6iH4BtQknAQUm4NjD%2FYGHGe7ddR%2B2POzhXu6dx2u5iq4DDViBPW7PxtPIpGCqzTjWMezv%2B4H%2FRk6hPB%2BkJl%2BBOq3G4Kz9%2FcsbQYY%2BH0S85plzxtwEBGkYeCcefCNoewHI%2B3541CpeHyegS6e53zylN28EFcsLSCX%2F%2BjHssGZCGh843zi9qL59McwFHbr7w%2FJpGyWgwO1ft89H%2FFUQ7oyfflu9p9%2BUz4t6UBq6p8EYgemDBiyIep0wGFD7a%2BAFITDBhuMghAQzyZ3cQ0pY15ZtOFfVy4OTYrRlVQYlTgnrwl3dFG4m%2BnAS4VQaJU4J68L10HWzP9ZPIpxKpsQpYV24QbW63ywdtSKcyrLEKWFduHLJbk90j8WXiTzq1WUihQwudcUswHHIsY%2BjlcvxTy6eYUE%2FCLm5WwBL1qtKrzShhIyJ1LJa3URpmQk1LdKEEjImUulY3URlmQm18qQJJWRMpFb86ibKy0yo9ShNKCFjIrUPVjfxaZkJdcJIE0rImEidbKubMJaZUJWJNKGEjIlURbS6ieIyE6r4kyaUsGJF9IqJ3Ky1yIv4ROtzfA673dubZH1K4e%2FrXePK8I73TgjQQPvnsKUPdTHN1R926bCDaHRaqS4Sn3omNRUpU388Fczc1eeP3iriigPF6CcXw5513bIUXgkZfMr9qnNAm7fNQbPuR6NVcSQuFXiV0Y5c4j2vNbq7ha0tOq%2FMSI3p1clQVqU7JWTcpcKtkosc%2B7DD%2BpDmGB97ePceOAHleUYm2CwUtvQ%2Br3mE4ryLScflZkGv%2FFO7p1EfB%2FrEG5vvHgcBr9X7PGBxU2OQsjzDIXFqPgvykCFC8tzFPs6LB02f0CDMe5ATGnVwYIgh4%2Fl01HsaRcz8%2FkoIF1K2kHFPRReL2CT%2F0vg58THLtfAodxb4kMZiTT3wIqRQZxEjpgdpZwA72PxxkTGr9G%2Bt%2FEU7Caj0%2Blm%2BXb8Hn59VvV3sYcp7eBL0tNlZ8b67uUs2N3c%2Bijx9XrZc1D6Wy0UJ69i6bNnBddoqf%2BncDpM7TQl%2Ff3ARtGcblVEhPqJ%2BGoOrOj5KjigpZO8t%2BcwbXpfxxeEVPY6LYRVHlfpJ4BQuNdo%2FPyOIOCMq884INSZxR0o76o6UQsZBahr%2BOLEBYxPcmWB2Rx7M3fbtxdFRHUynGmA8HCAedELox6%2F2FPo4uc%2Fed81vnaffbLJp5uIG0MAQhgRanvgvAFw%2B%2FevxYPL0345Nhp%2FfUYv1a13Zd%2BejEIEGwiB4cbUyNxhdJpF4OMCx%2BANDG4exIl77Zo5mphfgzQx%2FET61J56TFhiasxUQwo4dv5HOrB3VG61nxtLU1JJZSo0yKV5LkcBFJXScwjuxB%2FX4NXlDfDuOaDkOUpqll1XLiVoV3dBh1EIYOtsV8BCviC9qVLPAVtES1dOG%2BJaBMZIariAoW07UsktIx0URTvyB9yJcVHAJKkJIhnOKsTY7SeaFS359yKzMF%2FFlhNdJs0RFWrUa%2F6rr26gq6vYNjHHJ%2FpSem%2Bn0f964YuzKFAAA)



A képen szöveg, képernyőkép, sor, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, sor látható

Automatikusan generált leírás