

Neptun kód: **UJI470** Név: **Nagy Levente**
 Beadás verziószáma: 1.
 Később kiegészítéssel(!)
 2. (javított Uf...)
 3. (javított Algoritmus)

Feladat

Legidősebb dolgozó

Egy vállalat tárolja dolgozói életkorát és fizetését.

Írj programot, amely megadja a legidősebb dolgozó fizetését!

Bemenet

A standard bemenet első sorában az emberek száma van ($1 \leq N \leq 100$), a következő N sorban egy-egy ember kora ($1 \leq K \leq 100$) és a fizetése van ($0 \leq F \leq 2\ 000\ 000$).

Kimenet

A standard kimenet első sorába egyetlen egész számot kell írni, a legidősebb dolgozó fizetését (ha több megoldás van, akkor közülük a legkisebb sorszámu fizetését)!

Specifikáció

<https://progalap.elte.hu/specifikacio/?data=H4sIAAAACpWR32rCMBTGX%2BWQK4Ug-rbW2BitssCuZN2MwsL1lbZT4JxltB04Rdumr7Dn2JnuS0cTY1urGepWefN853y9nj7JXNuNzPqM5lwIRdM8IJDF8H48wwRAKAIBEr-hdyJ1eqOpYpT%2BTU7nSSOM-JaoGsQQGsUzKBLCz5juUsl5N2KJ4ogQ3dcpGwrWm8oduVTPVfKMacwJotBF28yzg21Ye5ijCC74%2Bs%2Bi4DMC2LKAige%2FjB1fCUxiCLRNzyqNO0fxsvKjrLjr55f0pN4yCK2ZzOQyga6mvDaF4nhN4vHtpLQOVBJeWpZrXlt7F8BvtoKoMAelzWjLgQij-nGV5hsh0jxKaU0RQEhNwQhEK4yMw1Uz7YngWPi8BeiptAdcFXSdiqB7RdCrdnC0IBRRMdNEVBE0UaEPRUI-kLAgjQTcMEYQwSlnt2ts4RsQ%2B4BtL7BcT2KzEGvuN0L3LWSD3f8hogXvUp3CapX-XY7g3UXonqe3XUk%2Bcq%2FUPVs%2F9g7U%2FqLM2ltqvovYbL9Hc%2BRVQuwT13DqoznSDMzr8ADjF0zJQBAAA>

Sablon

Maximumkválasztás sablon

Feladat

Adott az egész számok egy $[e..u]$ intervalluma és egy $f[e..u] \rightarrow H$ függvény. A H halmaz elemein értelmezett egy teljes rendezési reláció. Határozzuk meg, hogy az f függvény hol veszi fel az $[e..u]$ nem üres intervallumon a legnagyobb értéket, és mondjuk meg, mekkora ez a maximális érték!

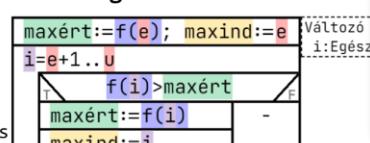
Specifikáció

Be: $e \in \mathbb{Z}$, $u \in \mathbb{Z}$
 Ki: $\maxind \in \mathbb{Z}$, $\maxert \in H$
 Ef: $e \leq u$
 Uf: $\maxind \in [e..u]$ és
 $\forall i \in [e..u]: (f(\maxind) \geq f(i))$ és
 $\maxert = f(\maxind)$

Rövidítve:

Uf: $(\maxind, \maxert) = \text{MAX}(i=e..u, f(i))$

Algoritmus



Megoldás sablon „C” beadandó 1. fázishoz (lecsérélendő a konkrét beadandó megnevezésére)

Visszavezetés

| i | j |
|----------|----------------------|
| e..u | 1..db |
| f(i) | max(dolgozok[j].kor) |
| maxindex | - |
| maxérték | - |

Algoritmus

<https://progalap.elte.hu/stuki/?data=H4slAAAAAAAACq1V70%2FbMBD9V6JDQpuwkClt0x9jEjAjygQMkMY2xAfHPrd-WUpzlM1B%2Bd%2BnpLGTQicNjX7J9eV8797z2XkGjWAAAdJe29zu9XrbCcN%2Br03DsA0EJuYR05GAgZ4ICYEME%2BQWRY1olz-CDwTOcJaE96S8ui7is6AECDxhFbetFEyUEahhilmRlwC4fEAaQ4e8Zao5AgE9Ull-LUI5HB4A6OsXt5GP4u3szjr9FjGD8BgfPW6PbXj2kM9zmpUxx9Y01N32zqL01YZnGK2glBiwsLA1DaBil-igTDj2Dy%2BE5E97uxSV8gUj2hxYwEU7ZQWuAiOAh%2BQ9Ti3FwUKftan2CY83GSxFn6l0M%2BQEurwz-GrXOTr0MD6zJaLjwVi%2Fn6urq9lYlpWu%2BjqNrFH6La%2FOJSkouo4WyyujKnhUcBHvDQAXbiR0GihGamen1Eog-Mmj5U7U5WpOaE%2BiZ7EzK7KdvzAPrPjxb%2Fdhb9luXR32lkAgvj65VtnFT-WUKdk7F0dzz%2ByB92L%2BcoH0%2BFvMjvg6vgdqAs36BpjzJlOyZf2y%2BCDHzhVDlywPbZDP5Afq32w6QyPUqb5ZG03Goa-XTBtSvDM5qe10Oh%2BNnQ0qv7z%2Bdt0glaC3KnxG%2BjIPfAe5O4wK0fnLx5H54H%2FvmvqG6Gp1jXhLxnXiR8l14kH1jpp-jPDmTrQxD5DnBDKbzrg145RNi1l9Bs2mRcl5UxoIPLJUsSgpbnwAAqkxr6RmEzP%2FXqdVPAV6ikxgWkh5fTGu-UNlj8dK%2FR1sSUkppUBgq3jKYqi3pOQei2jHR7KMQrpPWRlxZLIXwv3KzCPG43FqZlpUhaNW1CrSiqcrjNxhGHLmllGos0ptopyxT-fuHcs1PH5VtfhVmjjnpSrOucNky2FoBV9h%2Ff7qLaU93u8UESK2RbfSJ7%2FASkjzbzHmBwAA>

```
int db, dolgozok[db].kor, dolgozok[db].fizetes, maxindex = 0, maxertek = dolgozok[0].kor, legnagyobb
int i = 1; i < db; i++
    if (dolgozok[i].kor > maxertek)
        maxertek = dolgozok[i].kor
        maxindex = i
    legnagyobb = dolgozok[maxindex].fizetes
```