

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=H4slAAAAAAAAACpWR32rCMBTGX%2BWQK4Ug-rbW2BitssCuZN2MwsL1lbZT4JxltB04Rdumr7Dn2JnuS0cTY1urGepWefN853y9nj7JXNuNzPqM5lwIRdM8IJDF8H48wwRAKAIBEr-hdyJ1eqOpYpT%2BTU7nSSOM-JaoGsQQGslUzKBLcz5juUsl5N2KJ4ogQ3dcpGwrWm8oduVTPVfKMacwJotBF28yzg21Ye5ijlCC74%2Bs%2BI4DMC2LKAige%2FjB1fCUxICLRNzyqNO0fxsvKjrljr55f0pN4yCK2ZzOQyga6mvDaF4nhN4vHtpLQOVBJeWpZrXLt7F8BvytoKoMAelzWjLgQj-nGV5hsh0jxKaU0RQEHnWqHEK4yMw1Uz7YgngWPI8BeiptAdcFXSdiqB7RdCrndC0IBRRMdNEVBEOUaEPRUI-kLAGjQTcMEYQwSln2ts4RsQ%2B4BtL7BcT2KzEGvuN0L3LWSD3f8hogXvUp3CapX-xXY7g3UXonqe3XUk%2Bcq%2FUPVs%2F9g7U%2FqLM2ltqvovYbL9Hc%2BRVQuwT13DqoznSDMzr8ADjF0zJQBAAA>

Sablon

Maximumkiválasztás 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, **mekkor**a ez a maximális érték!

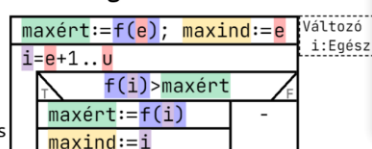
Specifikáció

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

Rövidítve:

Uf: $(\text{maxind}, \text{maxért}) = \text{MAX}(i \in [e..u], f(i))$

Algoritmus



Visszavezetés

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

Algoritmus

<https://progalap.elte.hu/stuki/?data=H4slAAAAAACq1V70%2FbMBD9V6JDQpuwkClt0x9jEjAJygQMkMY2xAfHPrd-WUpsLLm1B%2Bd%2BnplGTQicNjX7J9eV8797z2XkGJWAAdJe29zu9XrfbCcN%2Br03DsA0EJuYR05GAgZ4lCYEME%2BQWRY1olz-CDwTOcJaE96S8ui7is6AECDyxFbetFEyUEahhllmRlwC4fEAaQ4e8Zao5AgE9Ull-LUI5HB4A6OsXt5GP4u3szjr9FjGD8BgfPW6PbXj2kM9zmpUxx9Y01N32zqL01YZnGK2glBiwsLA1DaBil-igTDJ2DyZ%2BE5E97uxSV8gUj2hxYwEU7ZQWuAiOAho%2BQ9Ti3FwUKfTan2CY83GSxNFn6L0M%2BQEurwz-GrXOTr0MD6zJaLjwVi%2Fn6urq9lYlpWu%2BjqNrFH6La%2FOJSkouo4WyyujKNhUcBHvDQAXbiR0GIhoGamen1Eog-MmJ5U7U5WpOaE%2BiZ7EzK7KdvzAPrPjgxb%2Fdhb9luXR32lkAgvj65VtnFT-WUJKDk7F0dzz%2ByB92L%2BcoH0%2BFvMVjvg6vgdqAs36BpjsJlOyZf2y%2BCDHzhVDlywPbZDP5Afg32w6QyPUqb5ZG03Goa-XTBtSvDM5qe10Ohr%2BNnQ0qv7z%2Bdt0glaC3KnxG%2BjIPfAe5O4wk0fnLx5H54H%2FvmvqG6Gp1jXhLxnXiR8l14kH1jpp-jPDmTrQxD5DnBDKbzbzg145RNi1l9Bs2mRcl5UxolPLJUssgpbnnwAAqkxr6RmEzP%2FXqdVPAV6ikxgWkh5fTGui-UnLj8dK%2FR1sSukppUBgq3jKYqi3pOQei2jHR7KMQrpPWRlxZLIXwv3KzCPG43FqZlpUhaNW1CrSiqcrjNxxhGHLmlllGos0ptopyXT-fuHcs1PH5VtfhVmjinnpSrOucNky2EoBV9h%2Ff7qLaU93u8UESK2RbfpSJ7%2FASKjbzHmBwAA>

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	