

O companie de livrări la domiciliu are n clienți și m agenți de vânzări. Fiecare agent de vânzări poate livra produsele doar pentru un anumit grup de clienți. Scrieți un program care alege cel mai mic număr de agenți de vânzări, necesari pentru a acoperi cererile a $p\%$ dintre clienți.

Intrări:

Programul citește informațiile despre agenți și clienți din fișierul *intrare.txt*, formatat astfel:

```
CLIENTI:  $n$   
AGENTI:  $m$   
AGENT: 0  
 $c_{0,1}, c_{0,2}, \dots$   
AGENT: 1  
 $c_{1,1}, c_{1,2}, \dots$   
...  
AGENT:  $m - 1$   
 $c_{m-1,1}, c_{m-1,2}, \dots$ 
```

Procentajul p se citește de la tastatură.

Ieșire:

Programul scrie rezultatul în fișierul *solutie.txt*, care are următorul format:

```
 $a_1, a_2, a_3, \dots$ 
```

,unde a_1, a_2, a_3, \dots sunt agenții selectați.

Exemplu:

Pentru *intrare.txt*:

```
CLIENTI: 7  
AGENTI: 5  
AGENT: 0  
1,3,2  
AGENT: 1  
5,1  
AGENT: 2  
6,2,3  
AGENT: 3  
4,1,2  
AGENT: 4  
0,2,5
```

și $p = 80$:

Fișierul *soluție.txt* ar putea fi:

0,4

Precizări:

- Numărul de clienți deserviți se calculează astfel: $(int)(n * p/100)$. De exemplu, pentru $n = 85$ și $p = 75$ vor trebui deserviți 63 clienți.
- Programul trebuie să selecteze automat clienții care vor fi deserviți, astfel încât soluția să fie cât mai bună.
- Programul trebuie să poată rezolva probleme de dimensiuni mari ($100 \leq n, m \leq 1000$), unde soluția exactă este dificil de găsit.
- Programul poate fi realizat în limbajele C++, Java, Python, folosind mediile de programare CLion, NetBeans, PyCharm.

Termen de predare:

Programul realizat trebuie trimis prin email, în format sursă, până luni 03.06.2023 la ora 8:00.