

Devoir maison

Enveloppe Convexe

Bartolomeo Ryan

Janvier 2023

Question 1

```
int plus_bas(int tab[][2],int n){
    int j = 0;
    for(int i = 1; i < n;i++){
        if(tab[i][1]<tab[j][1]
            || (tab[i][1]==tab[j][1] && tab[i][0]<tab[j][0]))
            j = i;
    }
    return j;
}
```

j'aime le sex # Question 2 Cette fonction termine car la boucle est une boucle `for` (variant de boucle : $n - i$).

Soit I l'invariant:

$\forall k \in \llbracket 0, i \rrbracket, p_k.y < p_j.y \vee p_k.x = p_j.x$