```
Exercice 63
  Soit n E IN* Notons que
               VK ∈ {n+1, ..., 2n}, 1 > 1
  Soil
             \frac{2n}{\sum_{K=n+4}^{n} \frac{1}{K}} \frac{n}{2n}
    Enfin,
             2n / / / / / 2
    Exercice 64
    Scient n dans IN*, a dans ] 1, + 00[. Notons que:
               a-1 > a-n
D'où
               1-0-1 (1
    IP s'ensuit que
              1-a-n < n
    IP vient alors:
             \frac{1}{a^{n-1}} \left( n \right)
    Nous en déduisons que
              an-1 (n
    En Packorisant le denominateur
              a^{n-1} (a-1)
    Finalement, an-1 < nan-1
```