* 1. ***Pseudo code – suite de Wallis***

La suite de Wallis est défini ainsi: Pi/2 = 2/1 \* 2/3 \* 4/3 \* 4/5 \* 6/5 ..

Le programme demandé doit dans un 1er temps permettre la saisie d'un terme de Wallis, puis calculer l'approximation Pi/2 du 1er terme 2/1 jusqu'au terme saisi par l'utilisateur.

Si le terme saisi n'était pas correct, le programme indiquerait le problème avant de terminer.

Sur cette base, proposer un pseudo-code par raffinement successif.

**1er niveau**

1. Afficher un message de bienvenue
   1. Variable
      1. Suite : double
      2. Num : entier = 2
      3. Denom : entier = 1
2. Saisir le terme de Wallis
   1. Saisir numérateur [user\_num]
   2. Saisir dénominateur [user\_denom]
3. Vérifier si le terme saisi est correct
   1. user\_num est pair positif
   2. ~~user\_denom est impair positif~~
   3. delta entre user\_num et user\_denom est |1|
4. Si correcte
   1. Calculer l'approximation de Wallis
      1. Generer [nouveau terme]
         1. - si num < denom => num + 2
         2. - sinon denom + 2
      2. Multiplier [suite] par nouveau terme
      3. Si [nouveau terme] est egale au [user\_terme] => fin
      4. Sinon recommencer
   2. Afficher le résultat
5. Sinon (terme incorrect)
   1. afficher un message d'erreur
6. afficher un message de fin de programme