

Important :

- 1) Une solution modulaire au problème posé est exigée
- 2) Enregistrer au fur et à mesure votre programme dans le dossier Bac2014 se trouvant sur la racine C:\ en lui donnant comme nom votre numéro d'inscription (6 chiffres)

Tout entier pair ≥ 4 est égal à la somme de deux nombres premiers. Un entier pair **Nb** peut avoir plusieurs couples de nombres premiers tels que leur somme est égale à **Nb**. Un couple peut être formé par le même nombre premier.

Exemples :

- $4 = 2 + 2$ donc l'entier 4 possède un couple formé par le même nombre premier : (2, 2)
 - $20 = 3 + 17, 20 = 7 + 13, 20 = 13 + 7, 20 = 17 + 3$
- Donc, 20 possède 4 couples de nombres premiers : (3, 17), (7, 13), (13, 7), (17, 3)

Travail demandé :

Ecrire un programme Pascal qui permet de saisir un entier pair **Nb** ≥ 4 et d'afficher tous les couples de nombres premiers tels que leur somme est égale à **Nb**.

N.B : On rappelle qu'un nombre est dit premier s'il est divisible uniquement par 1 et par lui-même. Par définition, 1 n'est pas considéré comme étant un nombre premier.

Grille d'évaluation

Questions	Nombre de points
• Décomposition en modules	2
• Appels des modules	2
Si exécution et tests réussis avec respect des contraintes	16
Sinon	
▪ Structures de données adéquates au problème posé	3
▪ Saisie de Nb avec respect des contraintes	3
▪ Traitements	8
▪ Affichage des couples de nombres premiers	2