

8.

- Écrivez un pseudo-code pour illustrer une fonctionnalité simple d'un distributeur de billets.
- Construisez l'organigramme de cette même fonctionnalité.

pseudo-code :

Crédit = 0

Prix = 0

Monnaie = 0

DEBUT

Ecrire "Prix ?"

Lire Prix

TantQue Crédit < Prix

Ecrire "Monnaie, SVP!"

Lire Monnaie

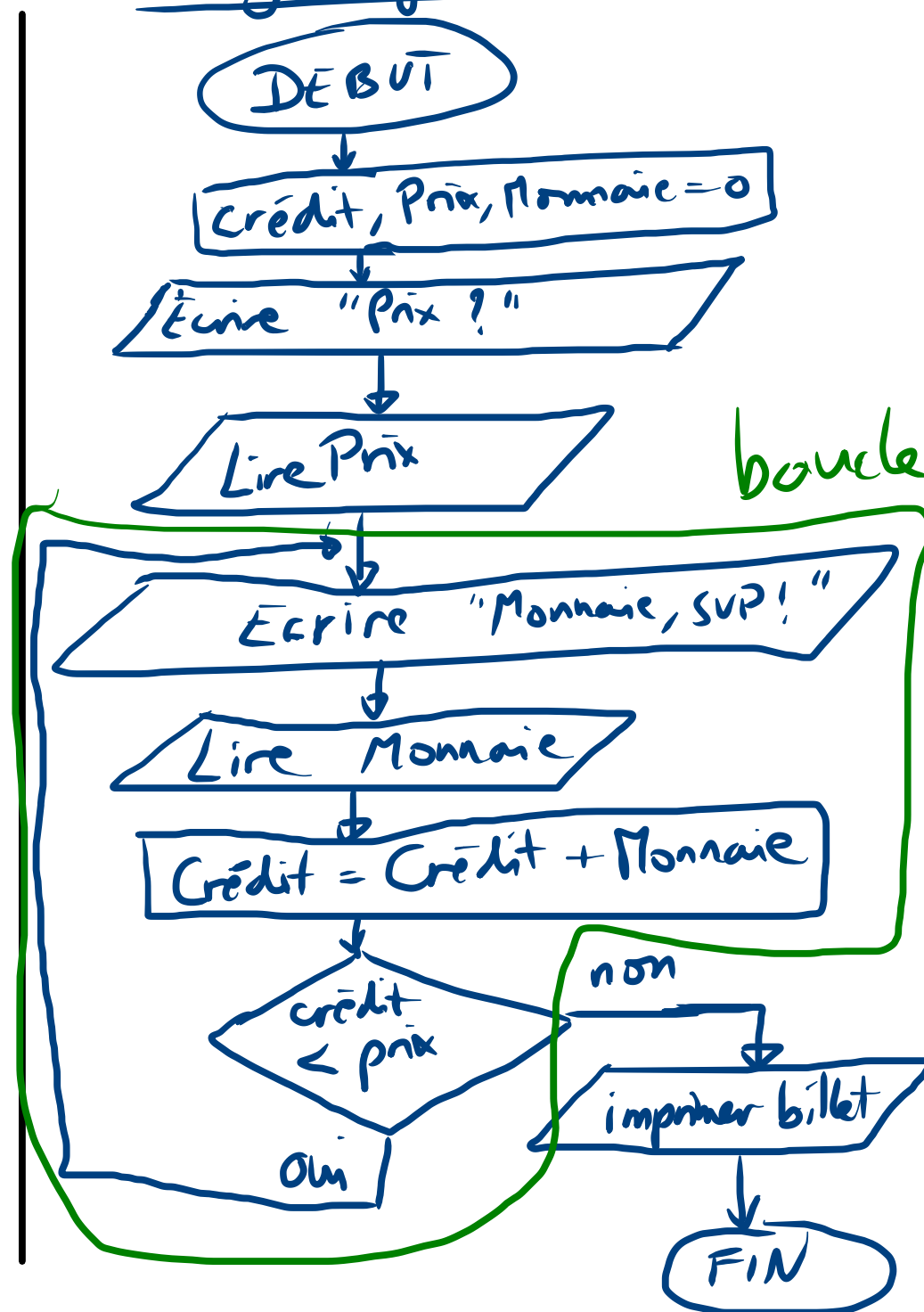
Crédit = Crédit + Monnaie

imprimer billet

FIN

boucle

Organigramme :



boucle

9. Soit l'algorithme suivant écrit en pseudo-code :

DEMANDER n = le nombre d'entrées annuel aux bains des Pâquis

SI $2 * n > 50$

ALORS AFFICHER : Il est moins coûteux de prendre l'abonnement annuel

SINON AFFICHER : Il n'est pas préférable de prendre l'abonnement annuel

FIN

a. Quel problème cet algorithme est-il censé résoudre ?

b. Entourez les trois parties suivantes :

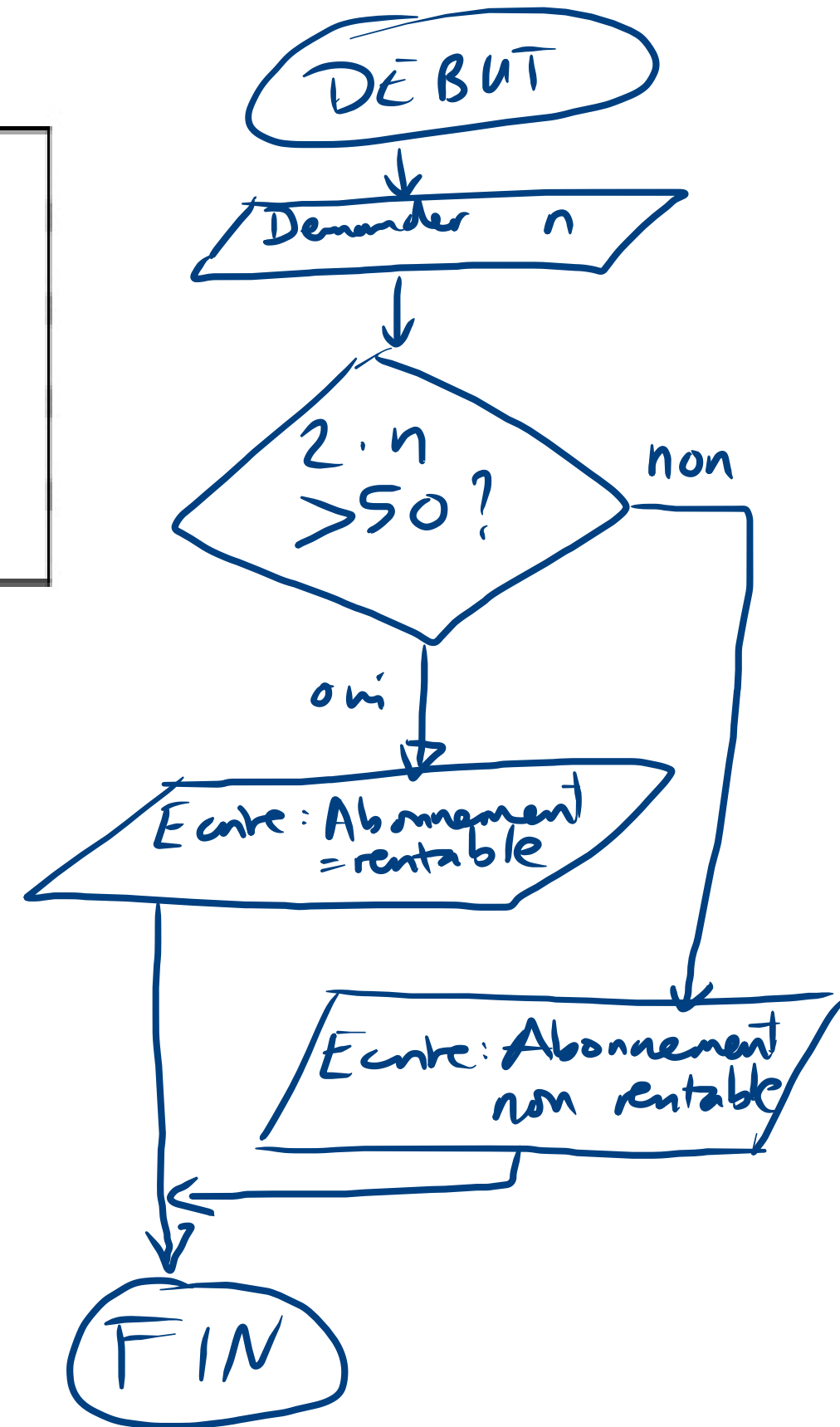
i. entrée de données (en rouge)

ii. traitement de données (en bleu)

iii. sortie de résultats (en noir)

c. Écrivez cet algorithme sous forme d'un organigramme.

a. vérifier si c'est rentable
d'acheter un abonnement aux
Bains des Pâquis

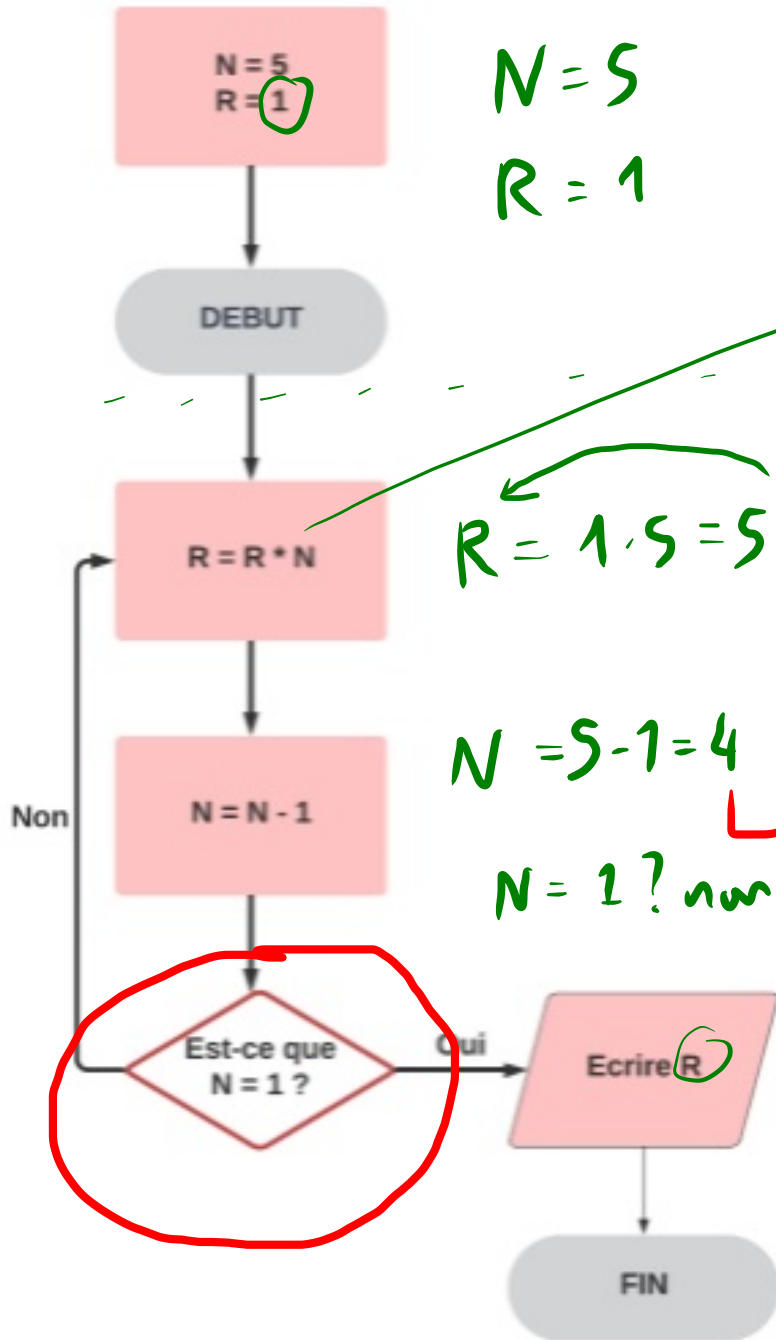


fourme:

$N = 5$

$R = 1$

$$R = R \cdot N$$



$$R = 1 \cdot 5 = 5$$

$$N = 5 - 1 = 4$$

$N = 1?$ non

$$R = 5 \cdot 4 = 20$$

$$N = 4 - 1 = 3$$

$N = 1?$ non

$$R = 20 \cdot 3 = 60$$

$$N = 3 - 1 = 2$$

$N = 1?$ Non

$$R = 60 \cdot 2 = 120$$

$$N = 2 - 1 = 1$$

$N = 1?$
 $N = 0?$

Écrire 120

$$R = 120 \cdot 1 = 120$$

$$N = 1 - 1 = 0$$

$N = 0?$

