

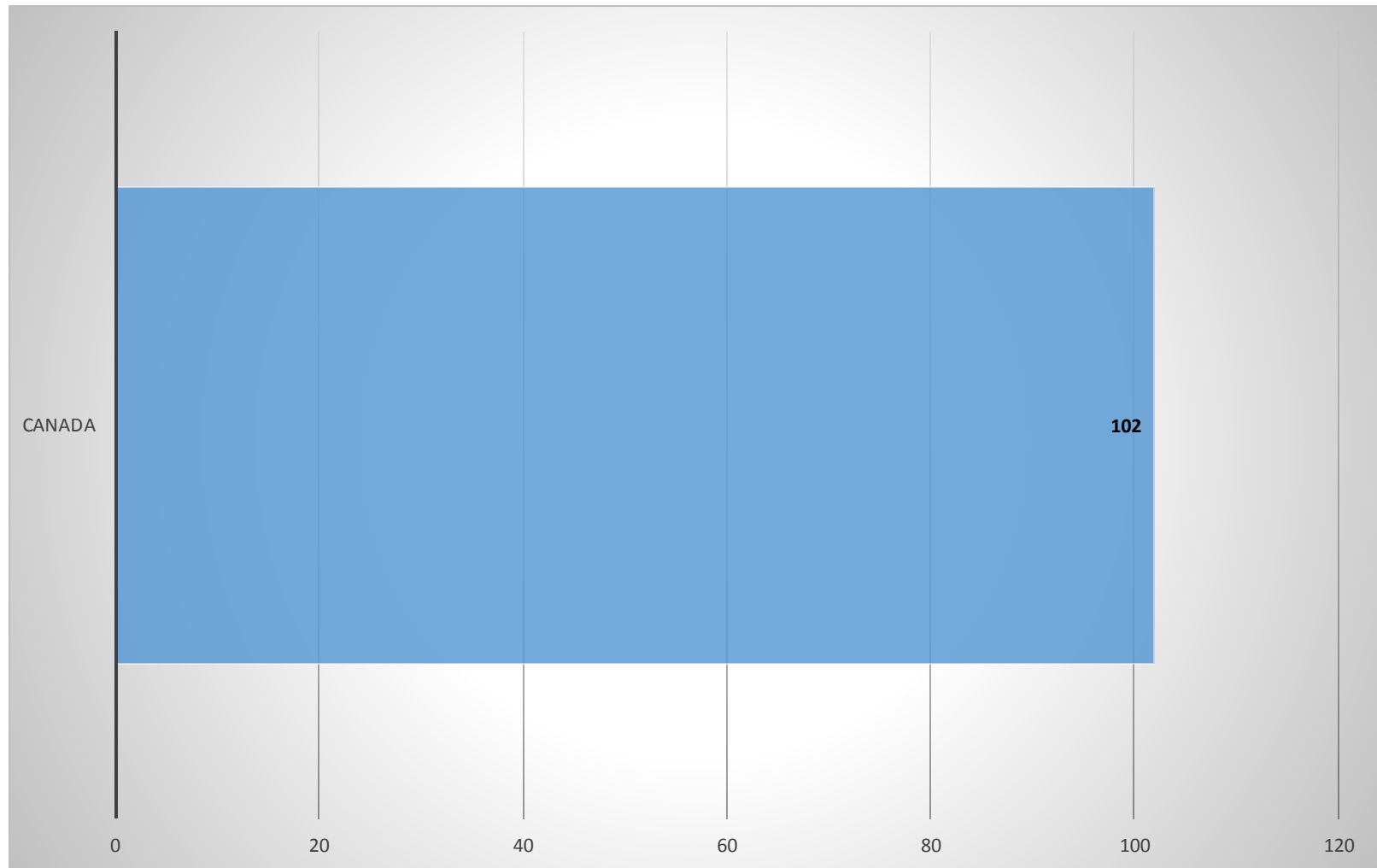


Summary of Responses

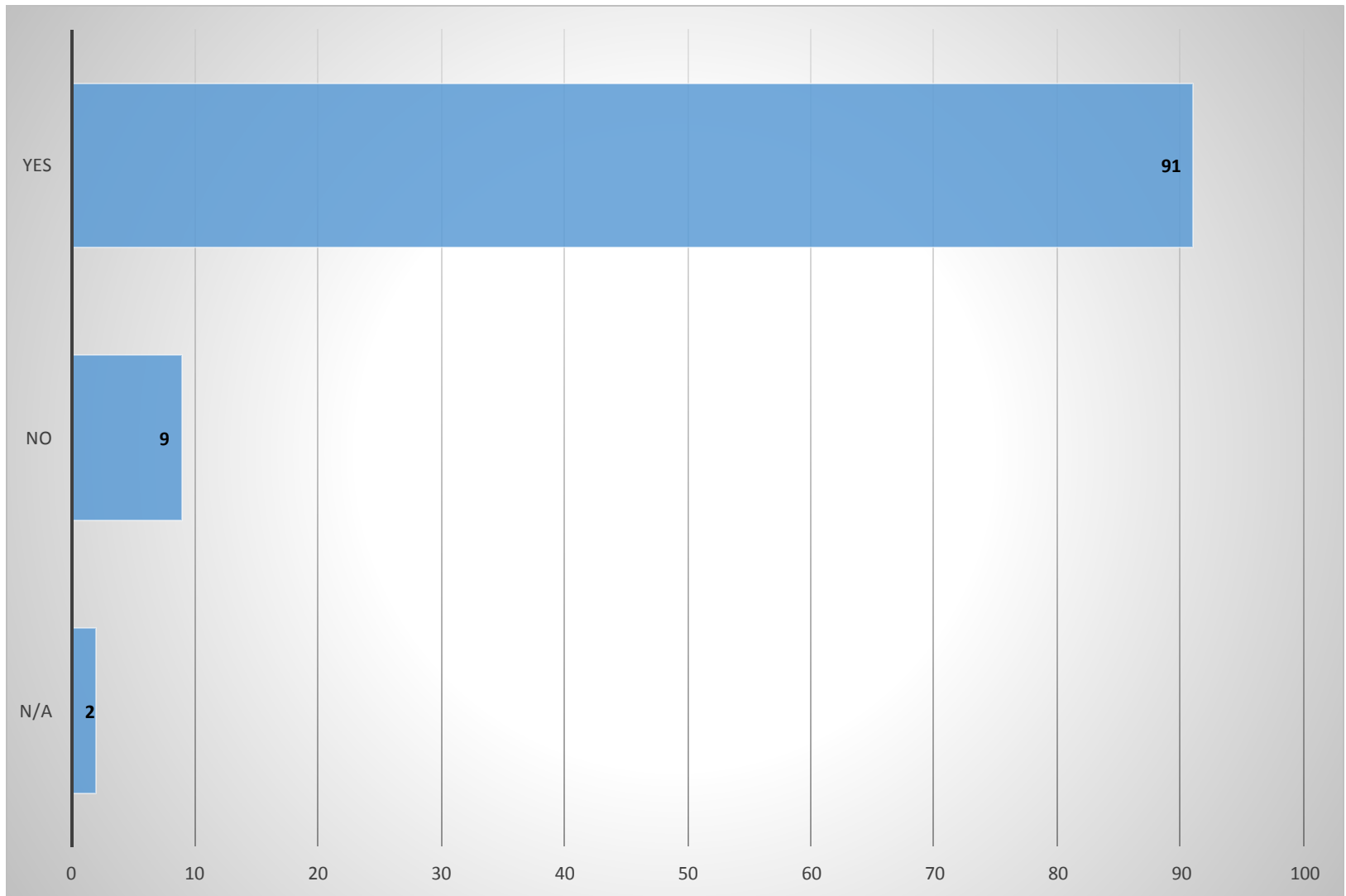
2018 Canadian Research Software Survey

Le version française suit

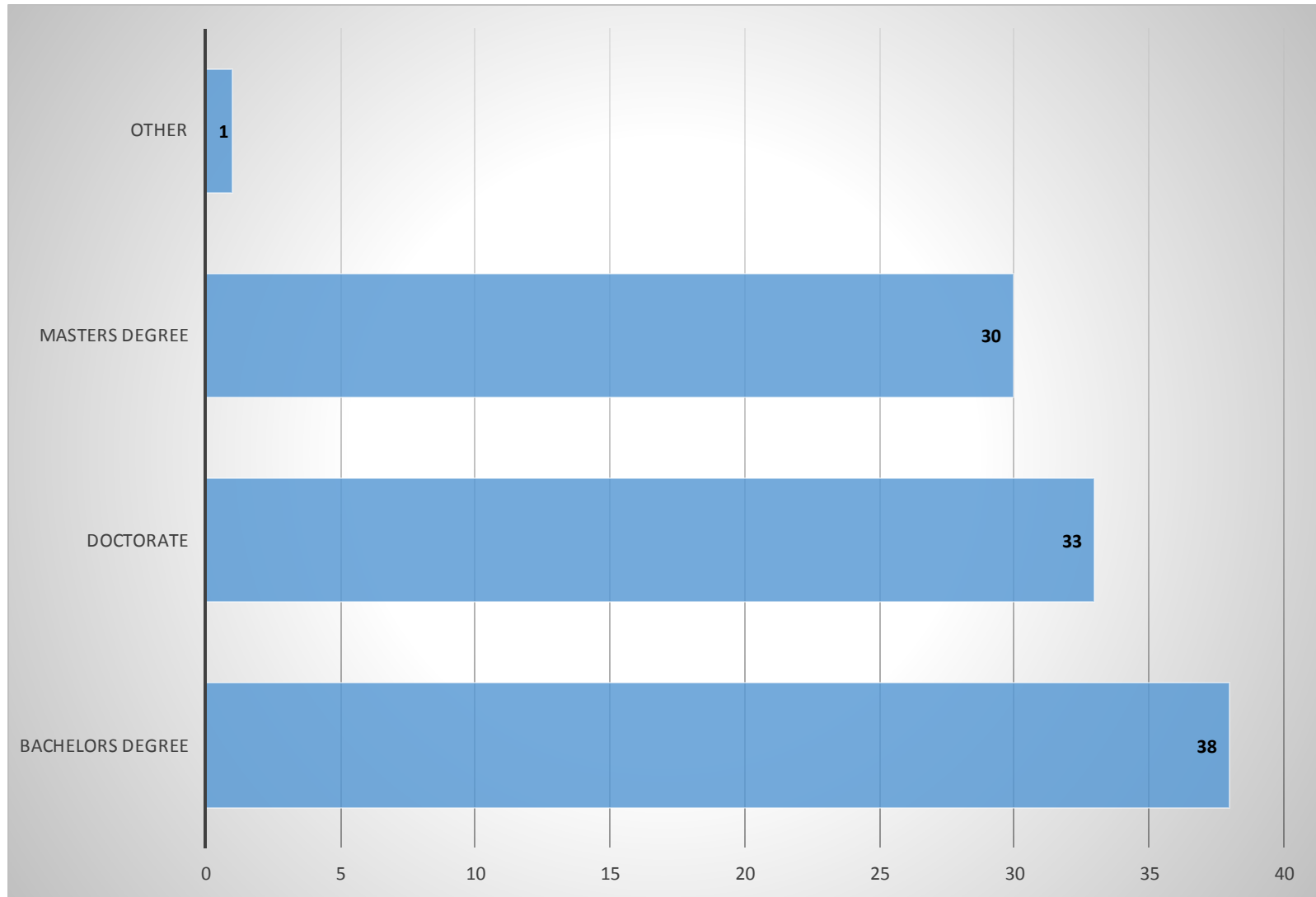
In which country do you work?



Do you write software for academic research as part of your job?



What is the highest level of education you have attained?



In which discipline is your highest academic qualification?

> See raw data for details

> 98 responses

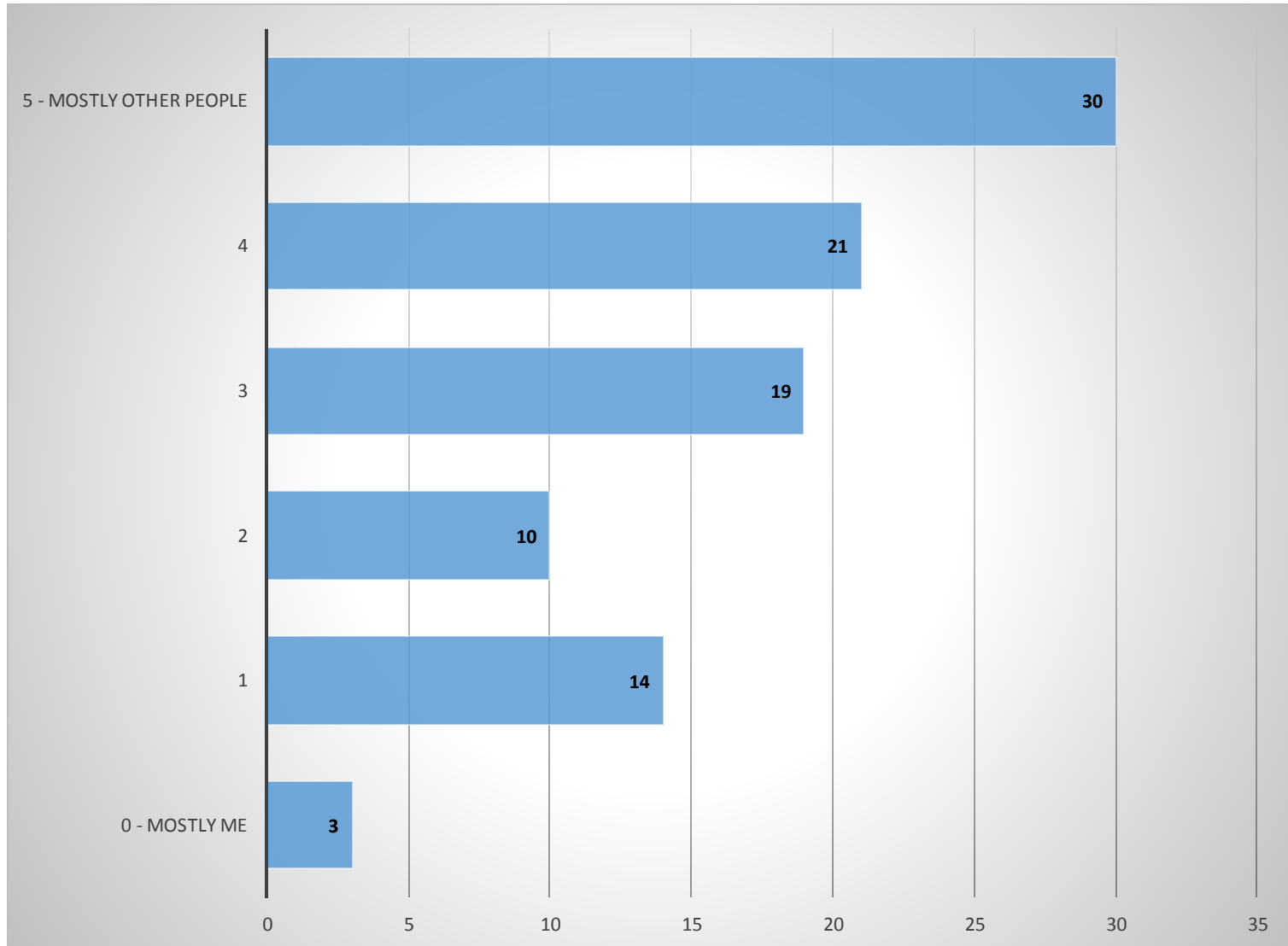
> Top 5 are:

- Information Technology (29)
- Physics (9)
- Theoretical Physics and Chemistry (7)
- Electrical and Electronic Engineering (6)
- Other Studies in Natural Sciences and Engineering (5)

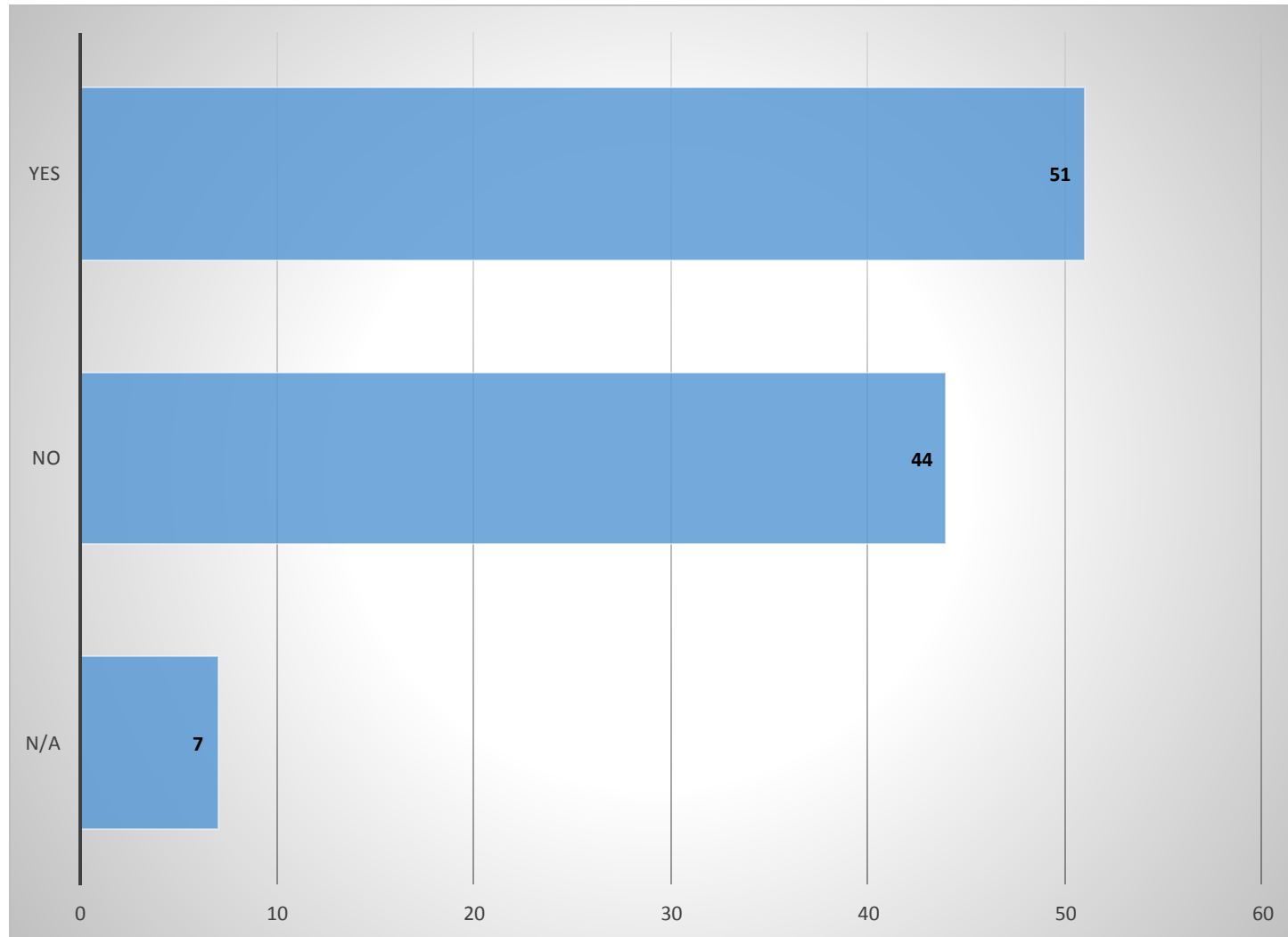
List any professional qualifications you hold (eg. P. Eng, PMP,...)

> See raw data for details

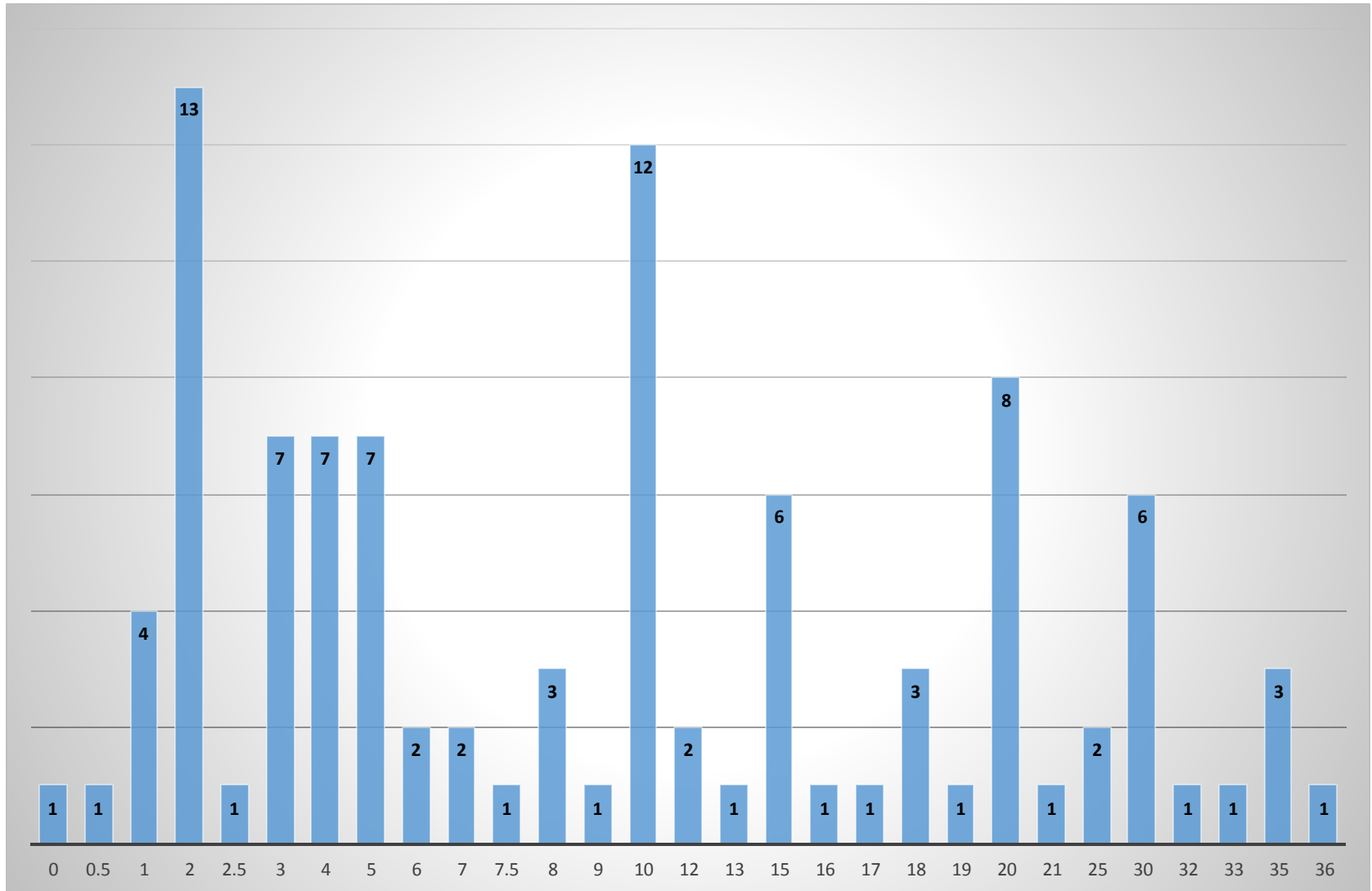
Who uses the code that you write?



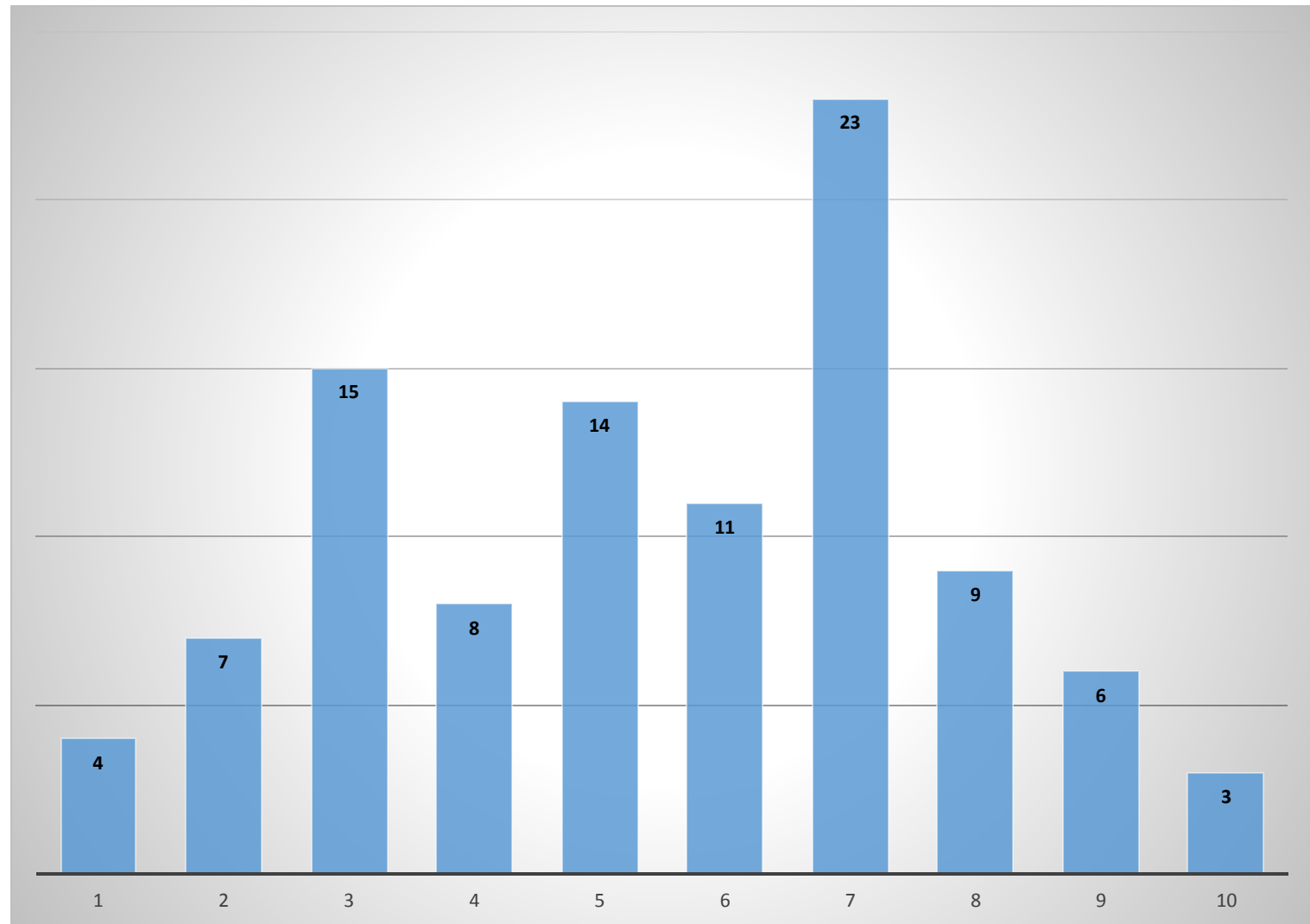
Do you consider yourself a professional software developer?



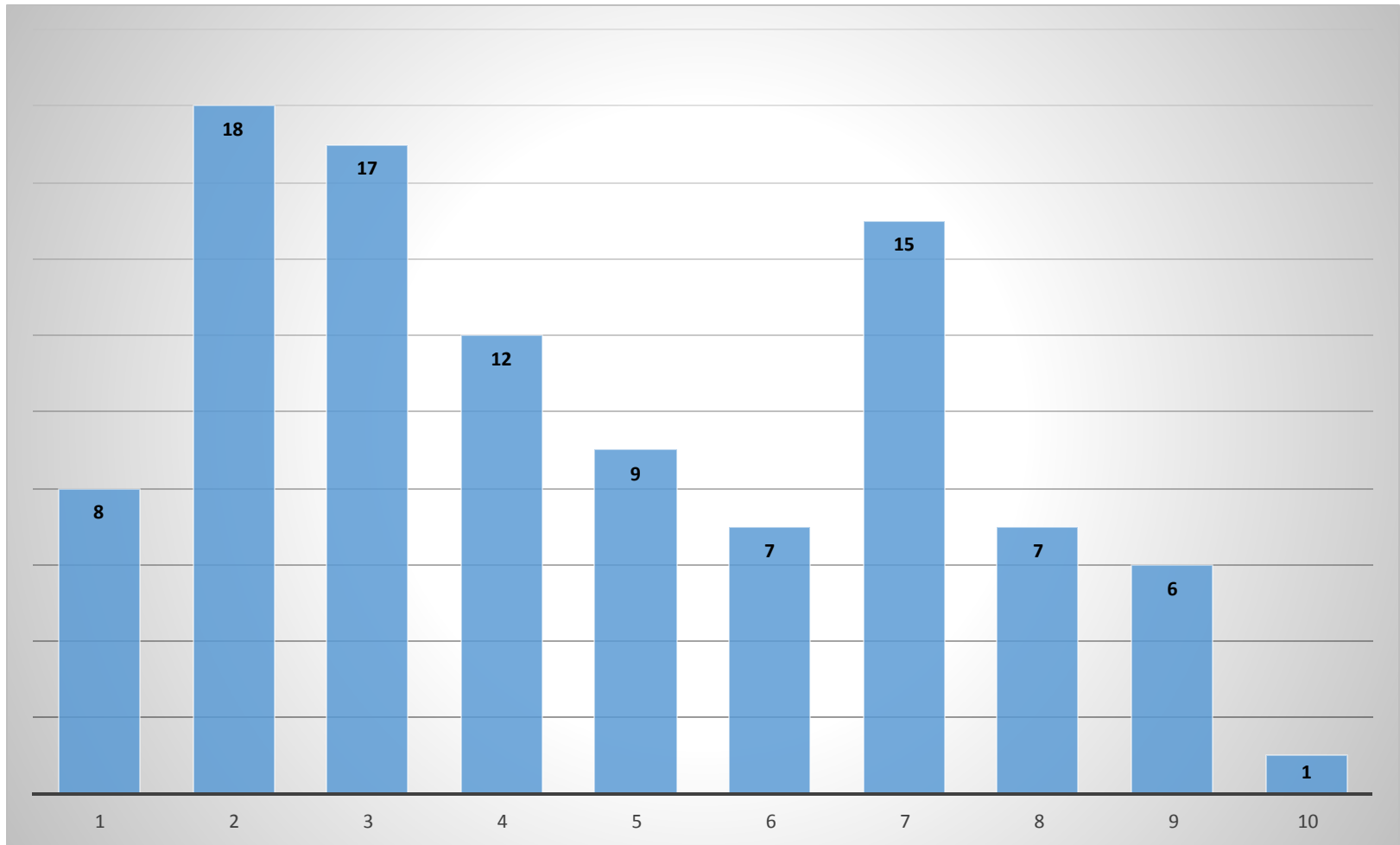
How many years of software development experience do you have?



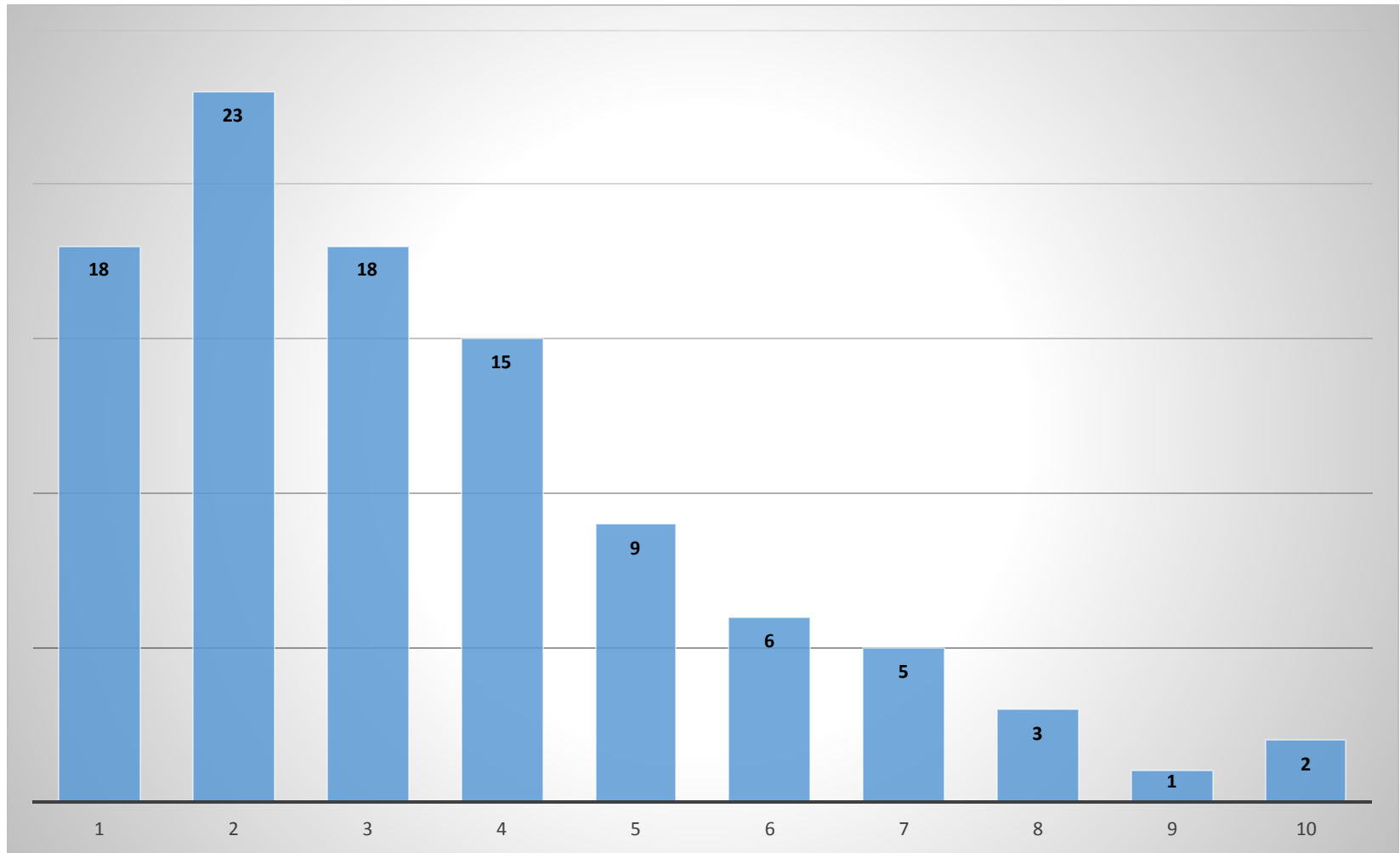
On average, how much of your time is spent developing software? (1 = None, 10 = All)



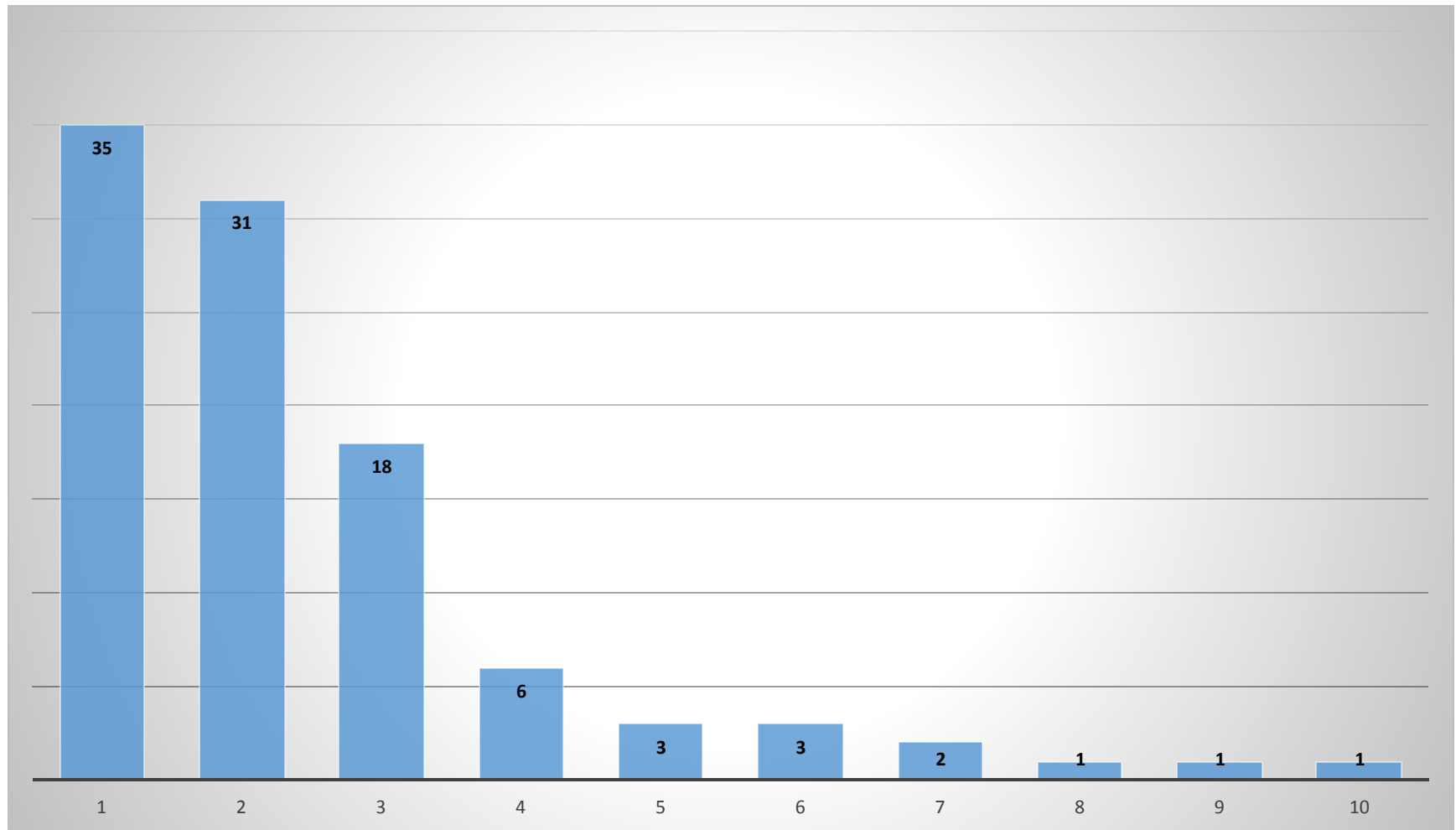
On average, how much of your time is spent on research? (1 = None, 10 = All)



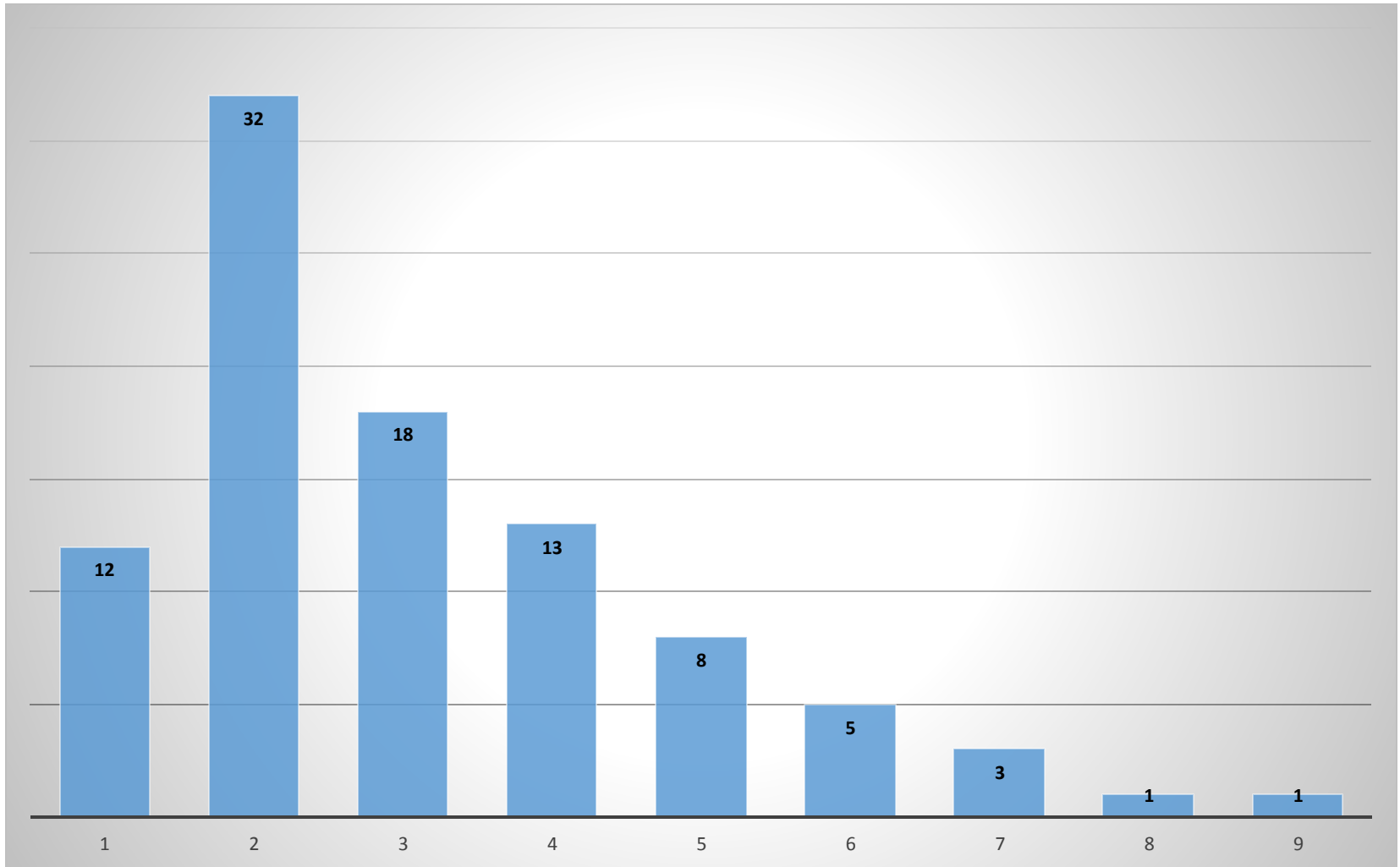
On average, how much of your time is spent on management? (1 = None, 10 = All)



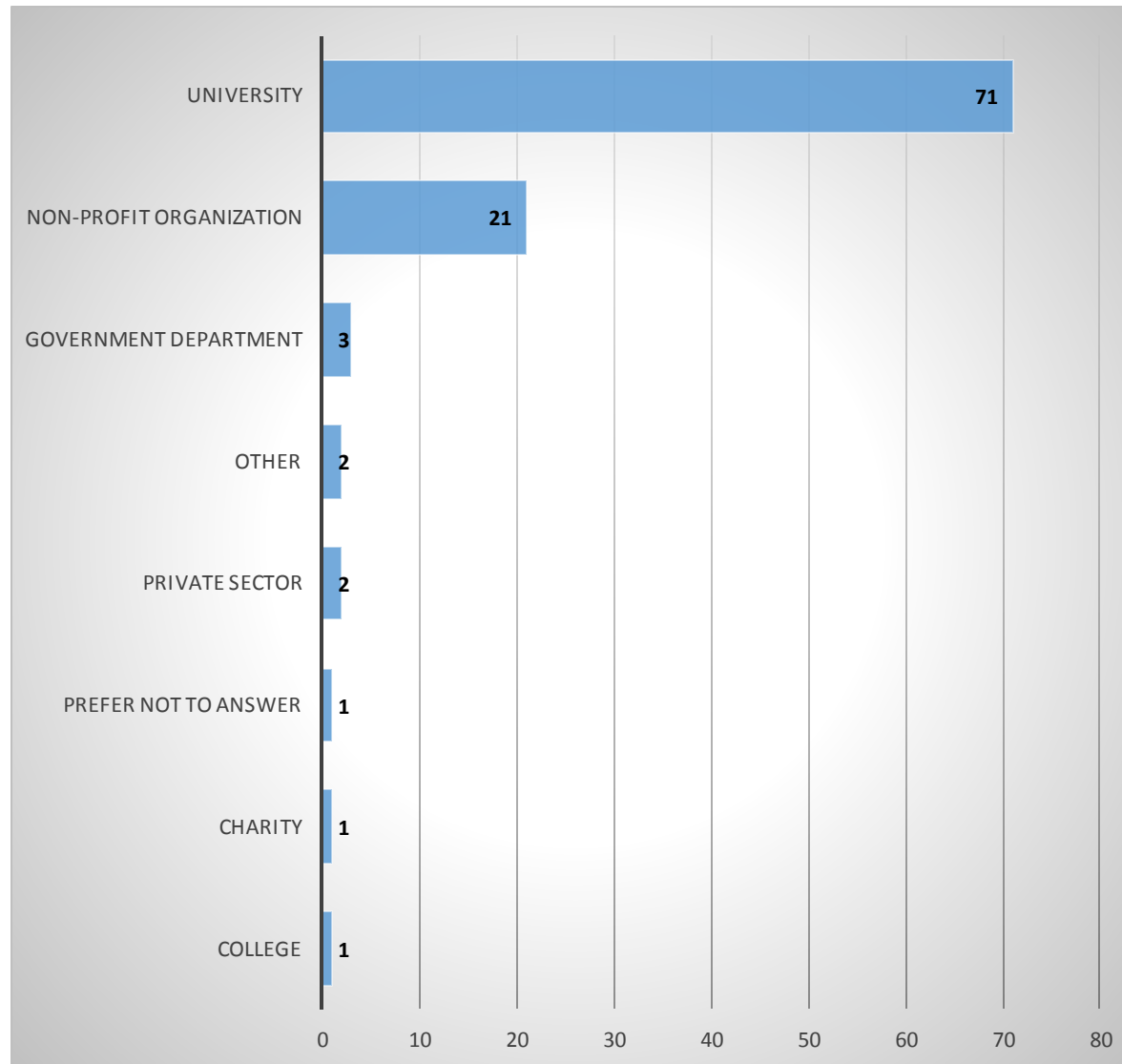
12. On average, how much of your time is spent on teaching? (1 = None, 10 = All)



On average, how much of your time is spent on other activities? (1 = None, 10 = All)



Please select your organization type.

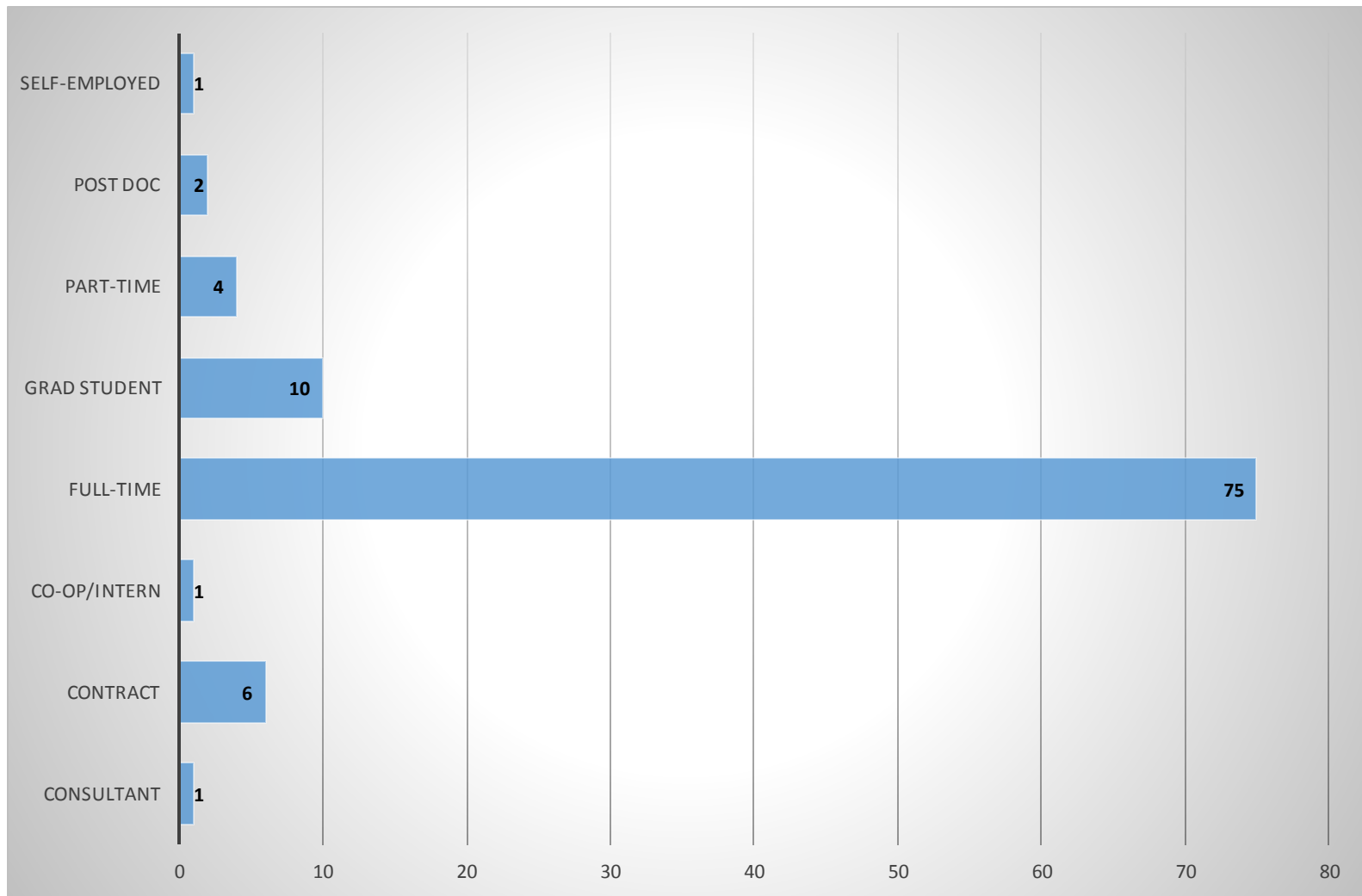


What is your official job title?

> See raw data for details

- 100 respondents
- 71 unique responses

What is the nature of your current employment?

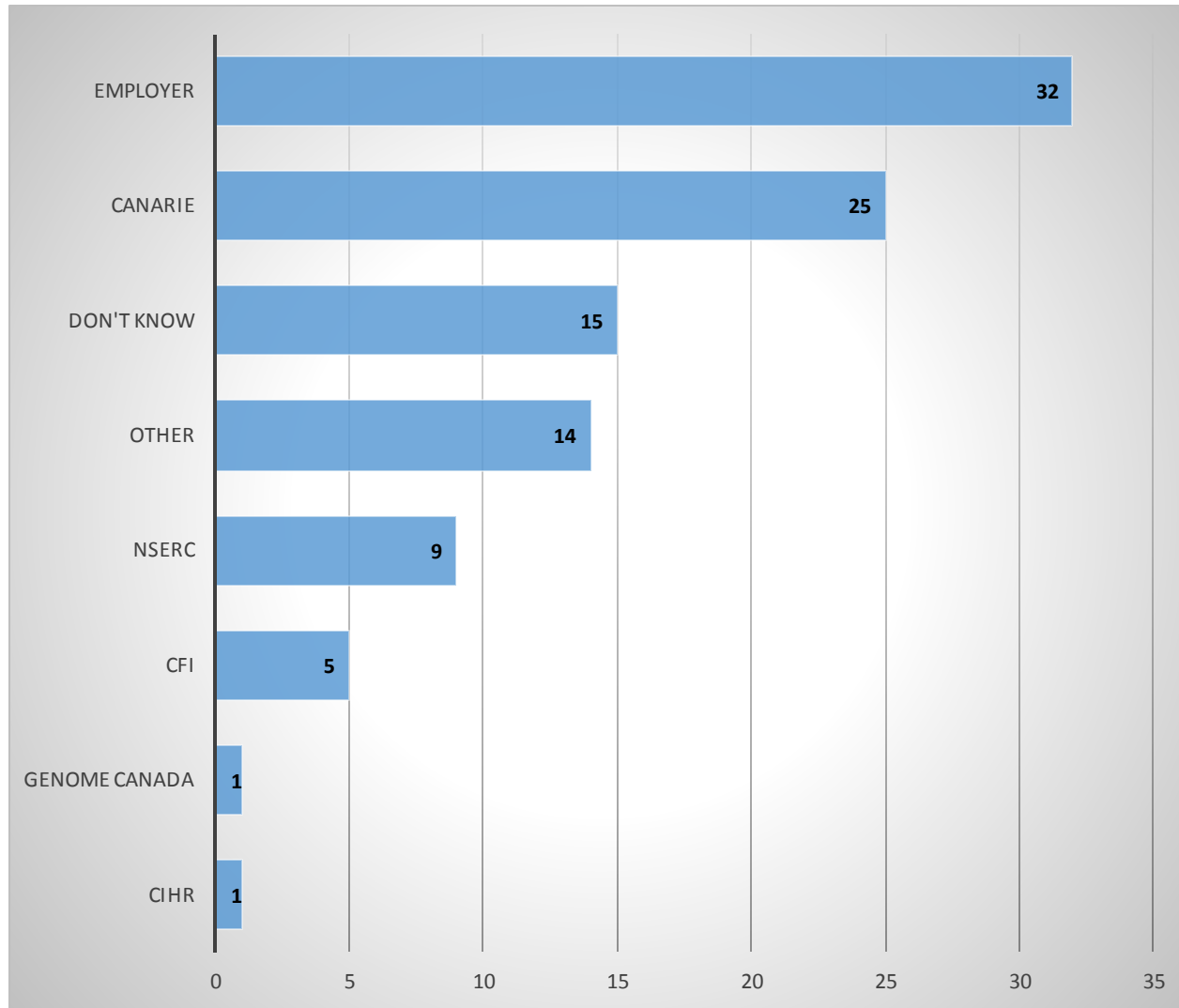


Please select the discipline(s) in which you work. Please select all that apply.

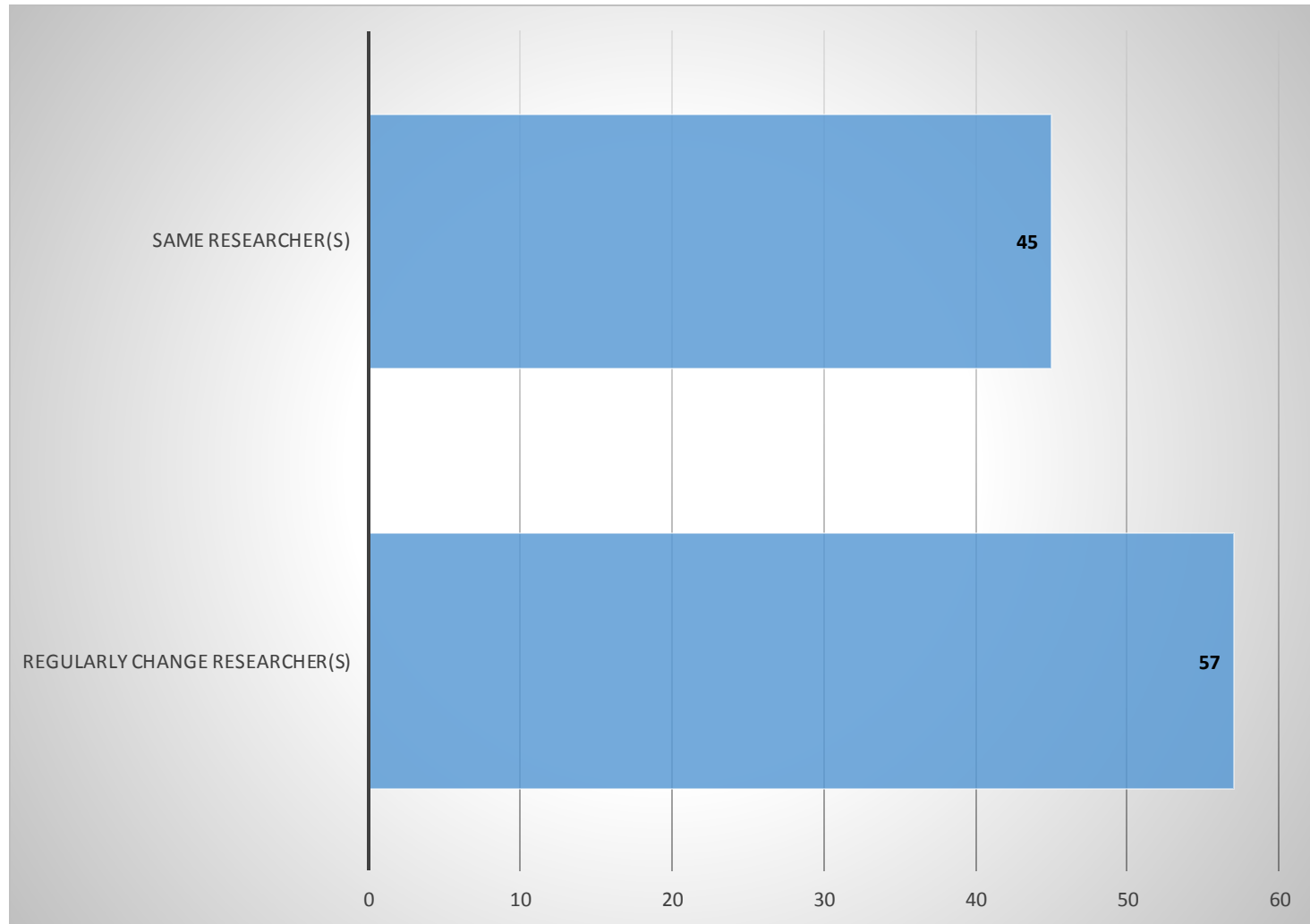
> See raw data for details

- 255 selections in total
- 43 unique disciplines selected

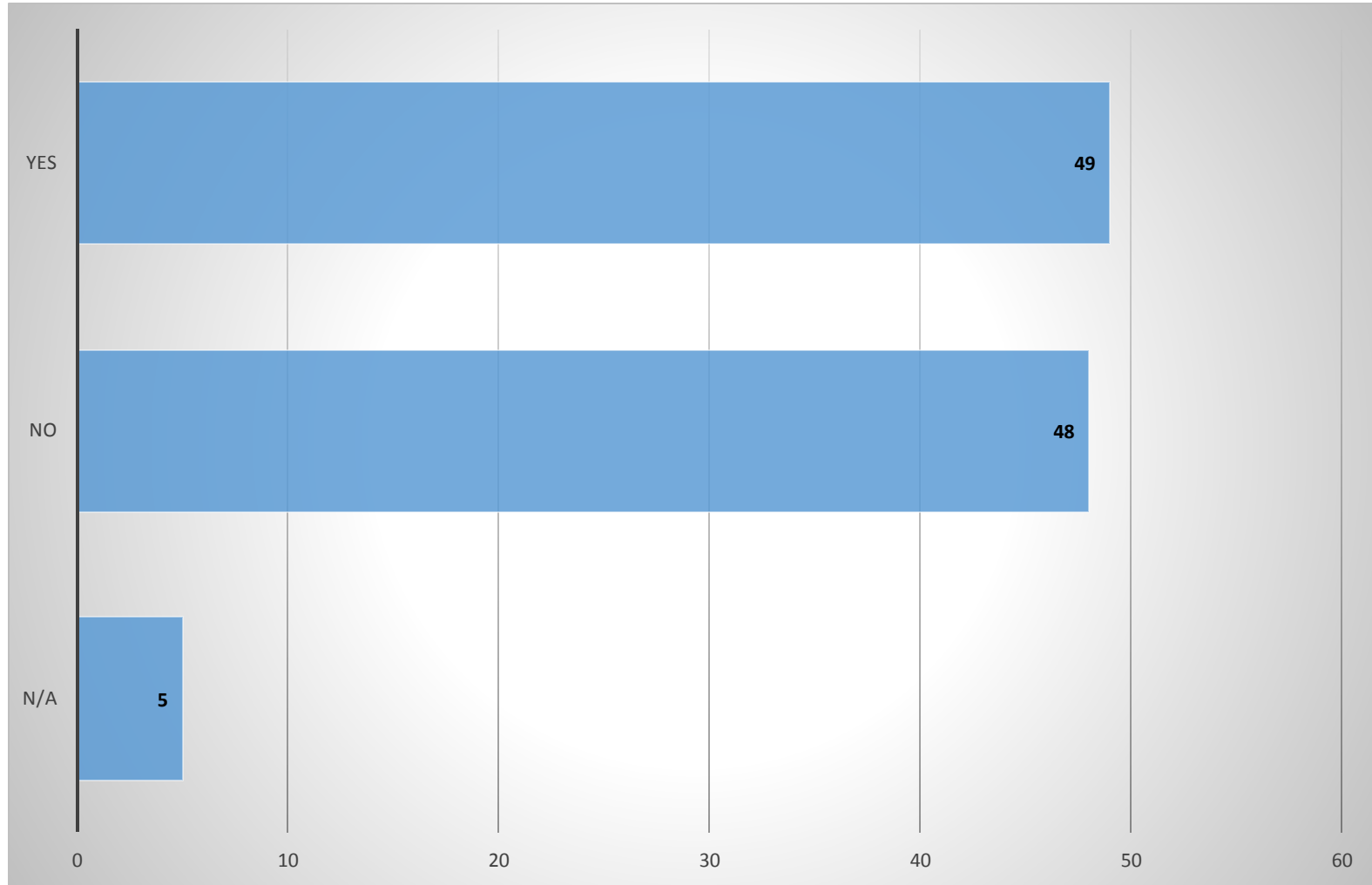
How is your current research software work funded?



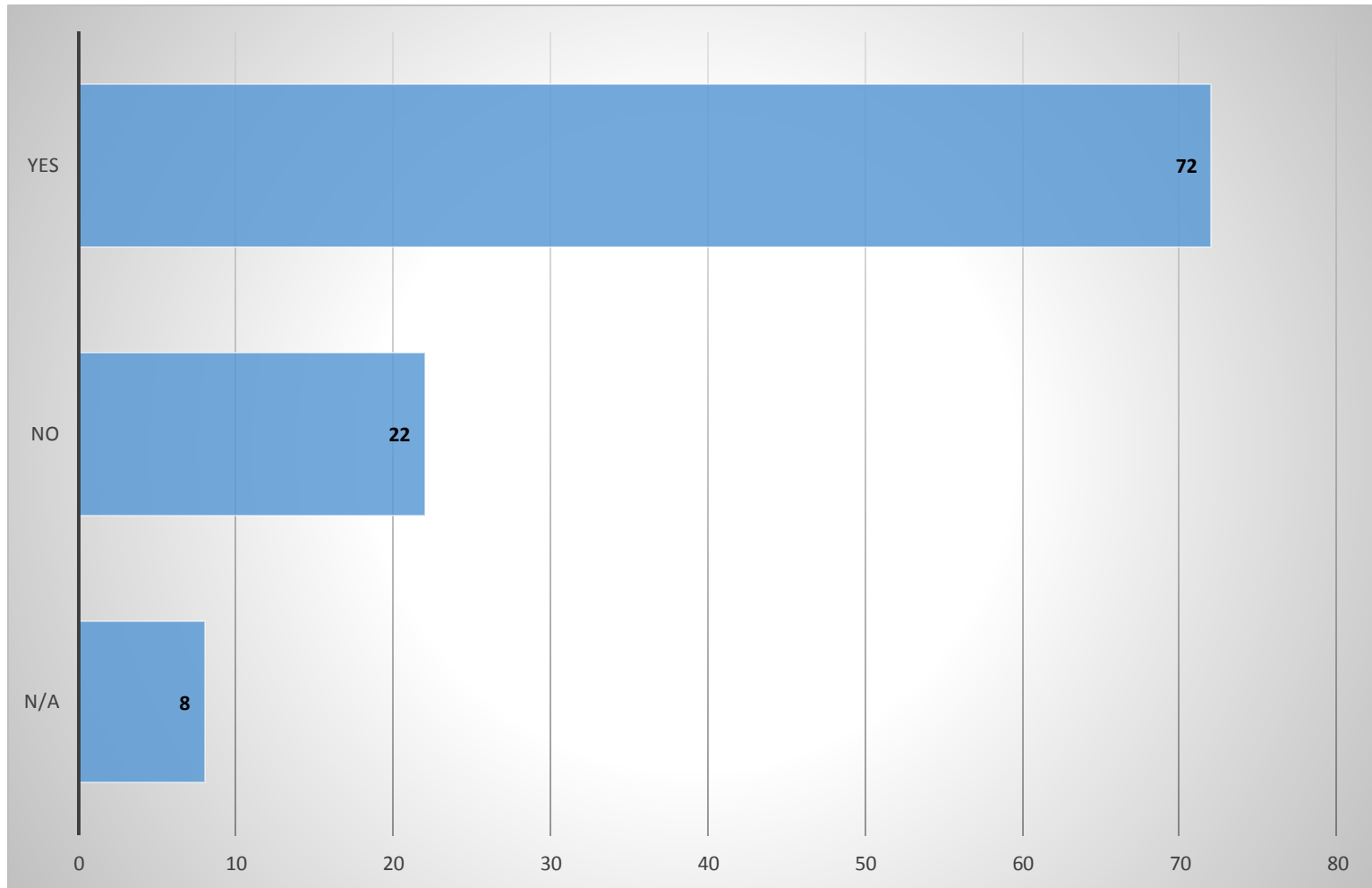
Do you always work with the same researchers, or do you regularly change the researchers you work with?



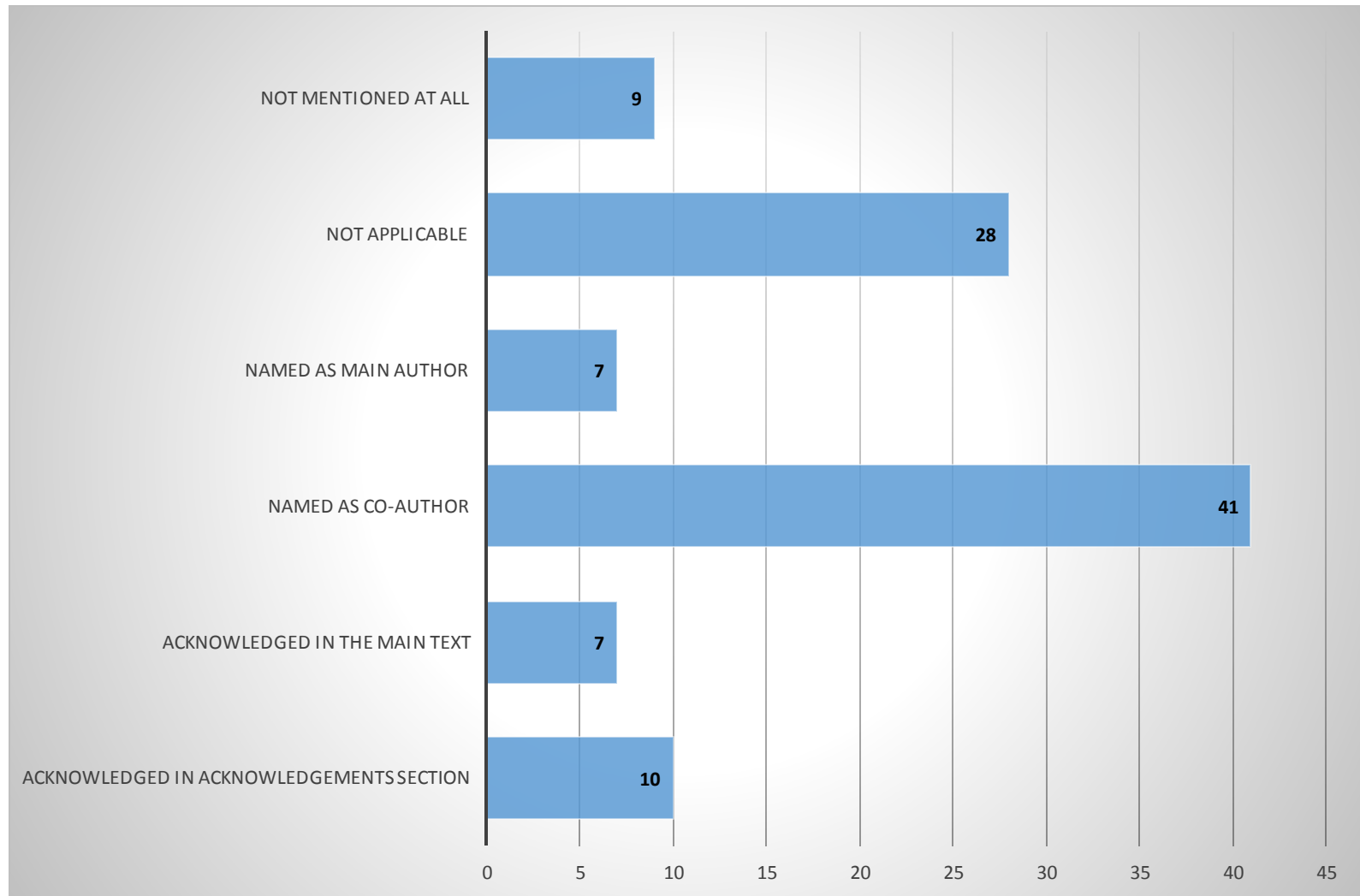
Are you part of a dedicated research software group within your institution?



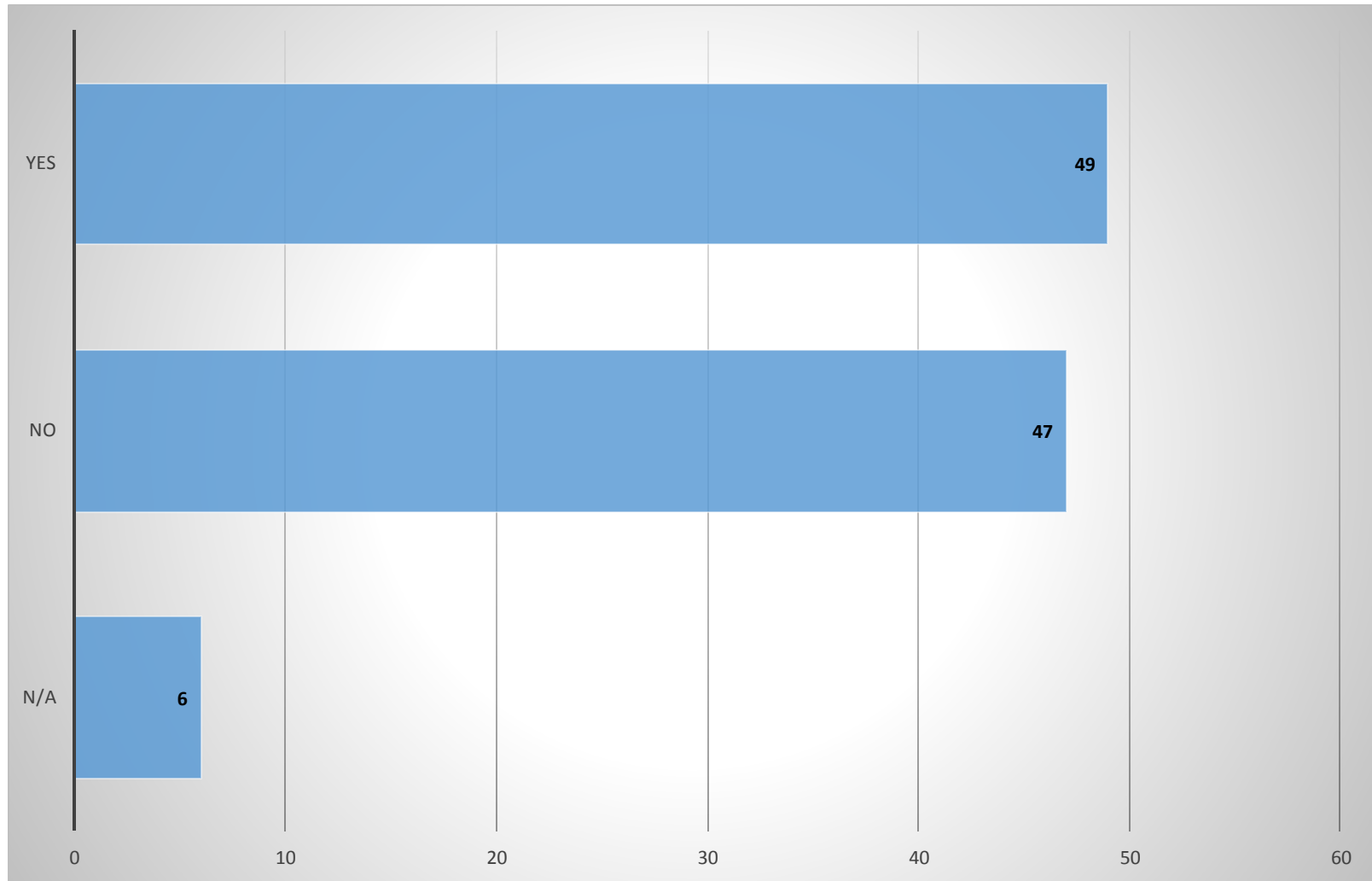
Have you contributed software to research that has been published in a journal or presented at a conference?



In general, when your software contributes to a paper, are you acknowledged in that paper?



Have you ever presented your software work at a conference or workshop?

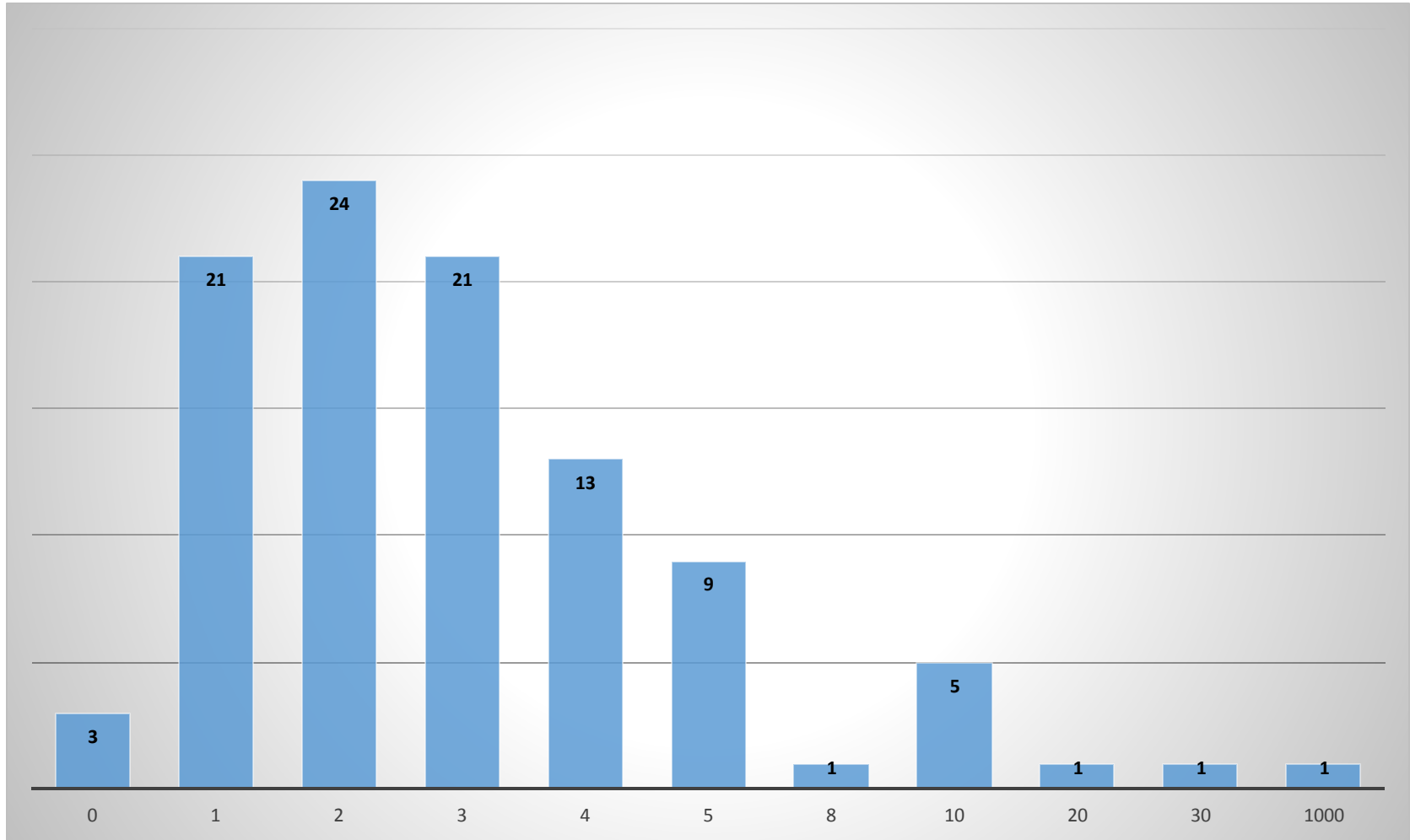


At which conference(s)/workshop(s) have you presented your software work?

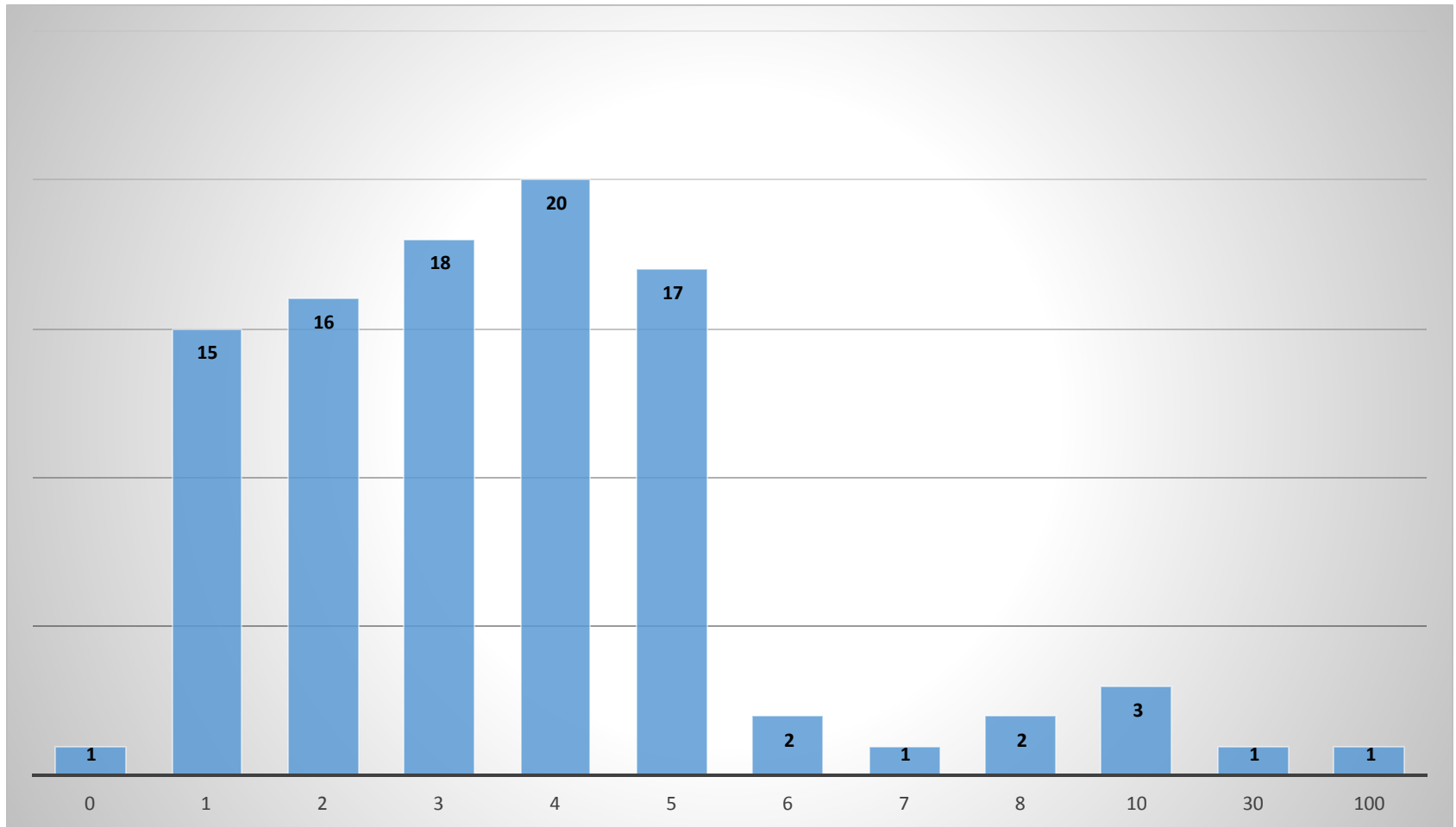
> See raw data for details

- 48 responses

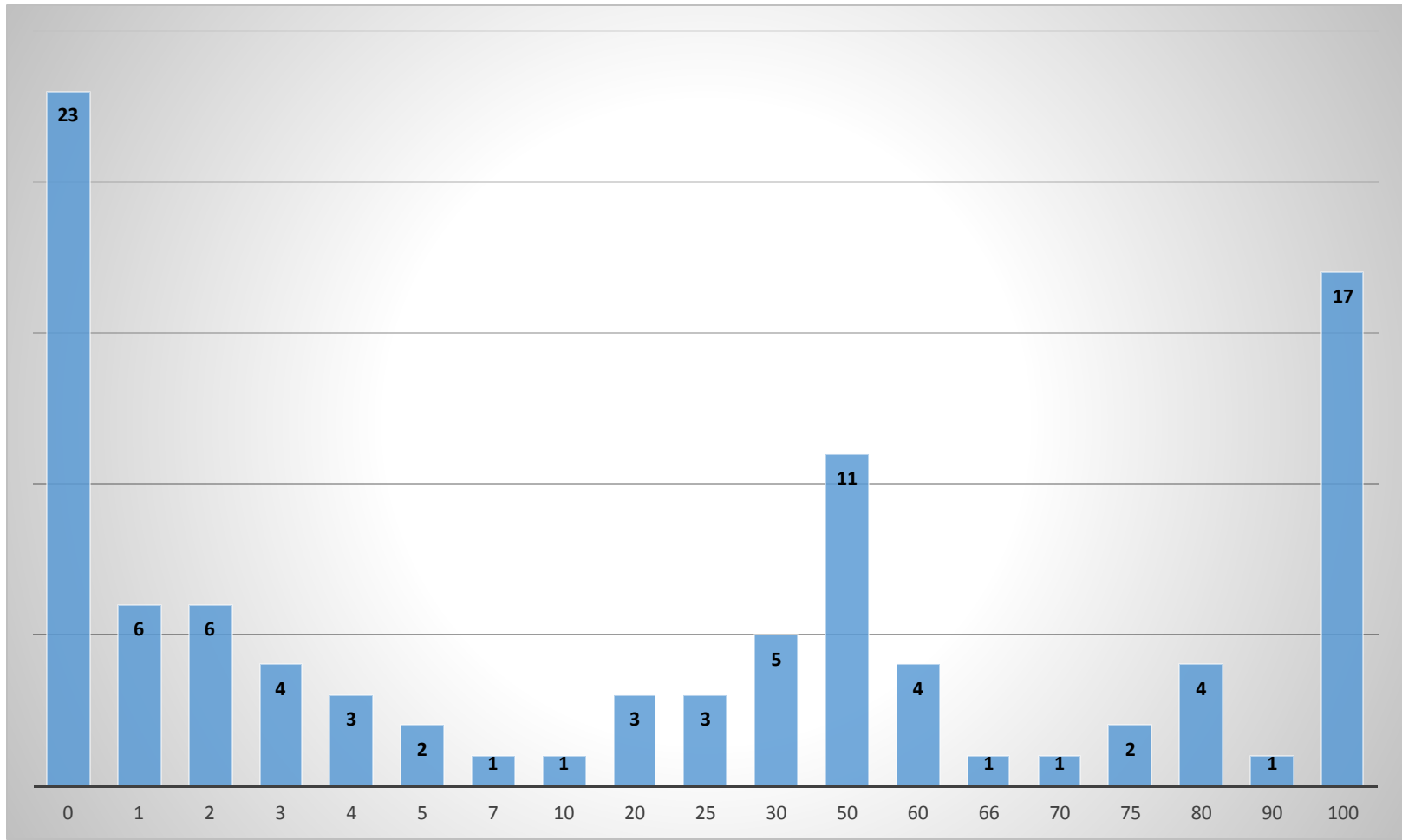
How many software projects are you currently involved in?



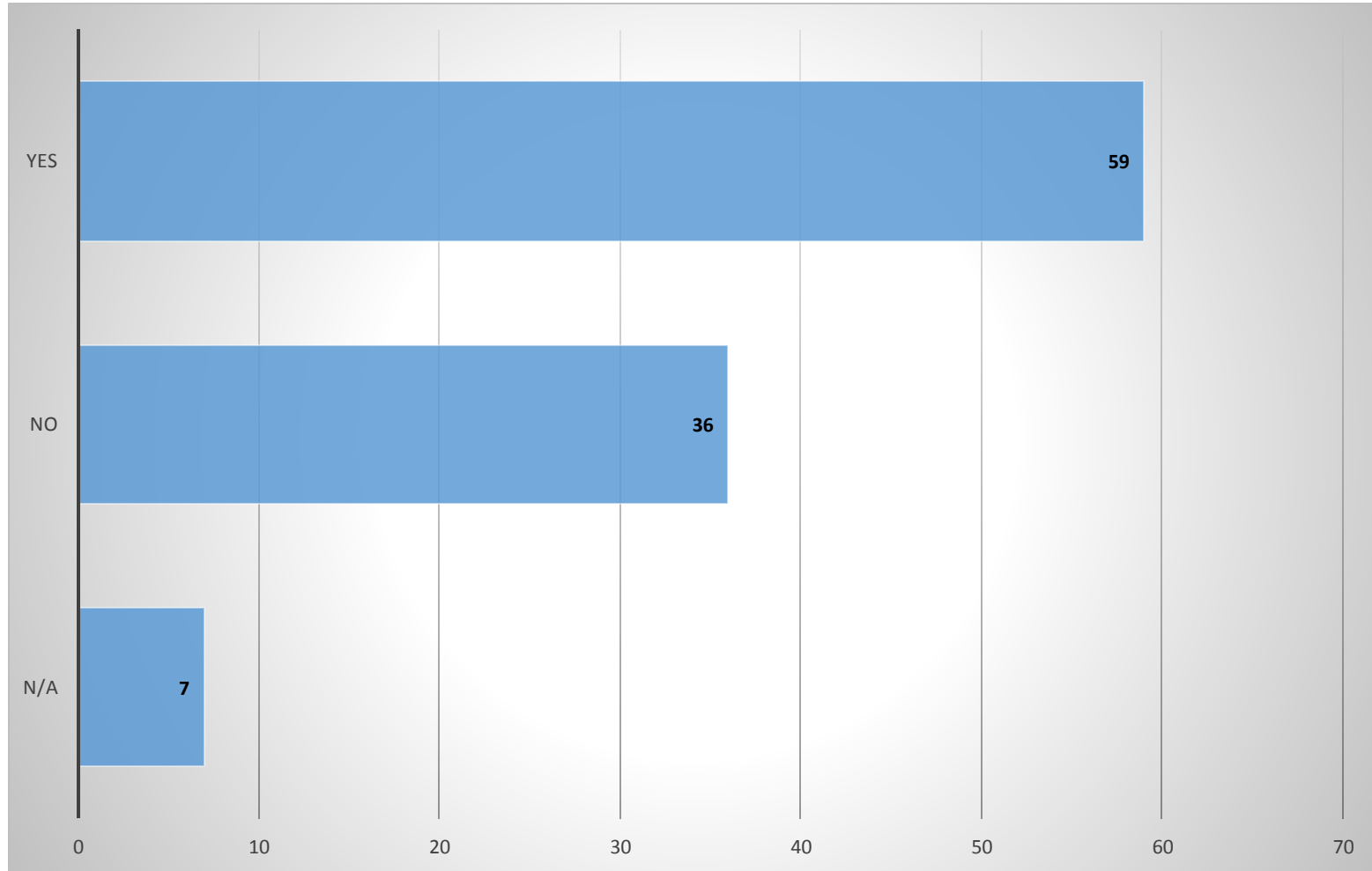
How many software developers typically work on your projects?



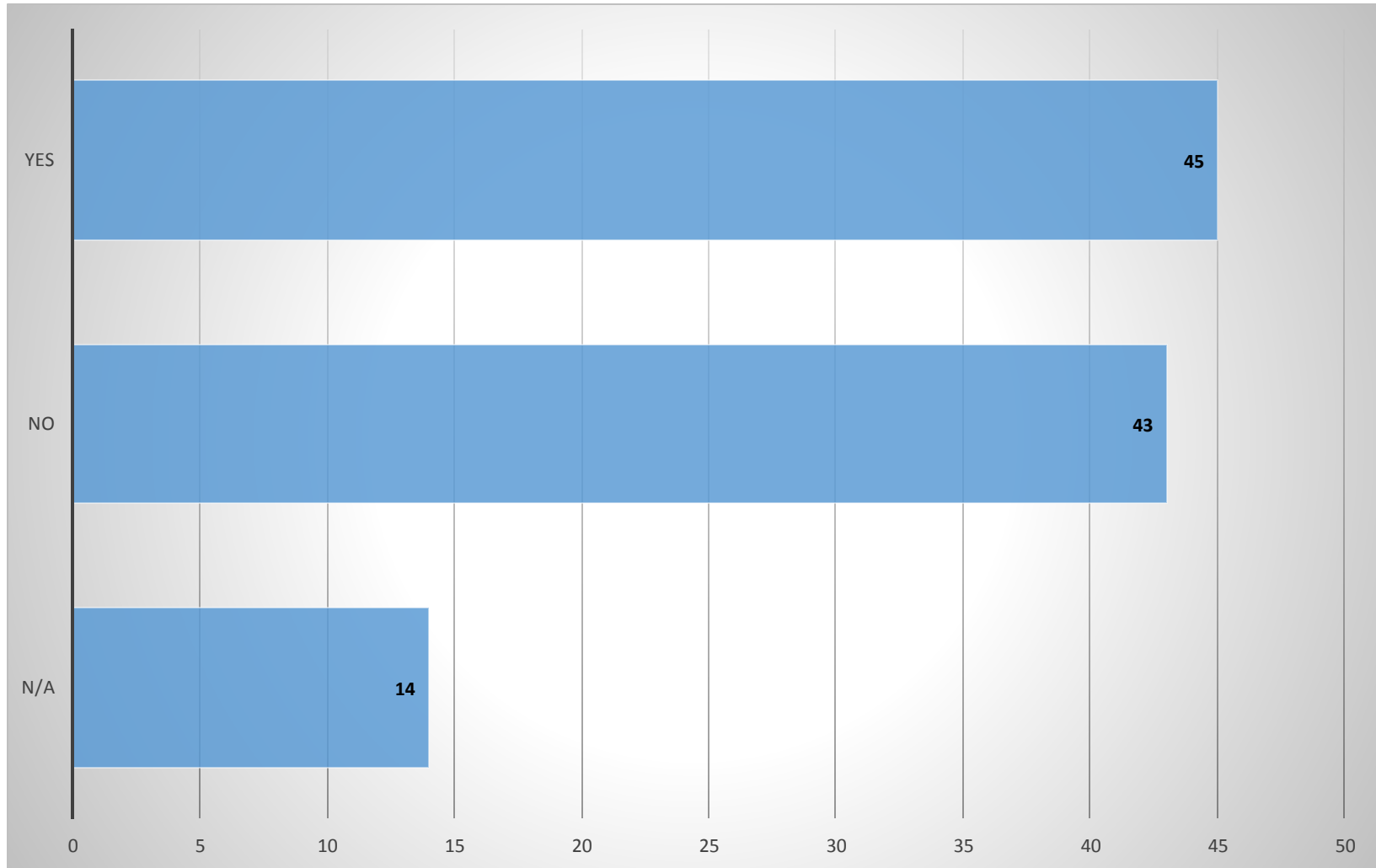
What percentage of these developers are dedicated to the project full time?



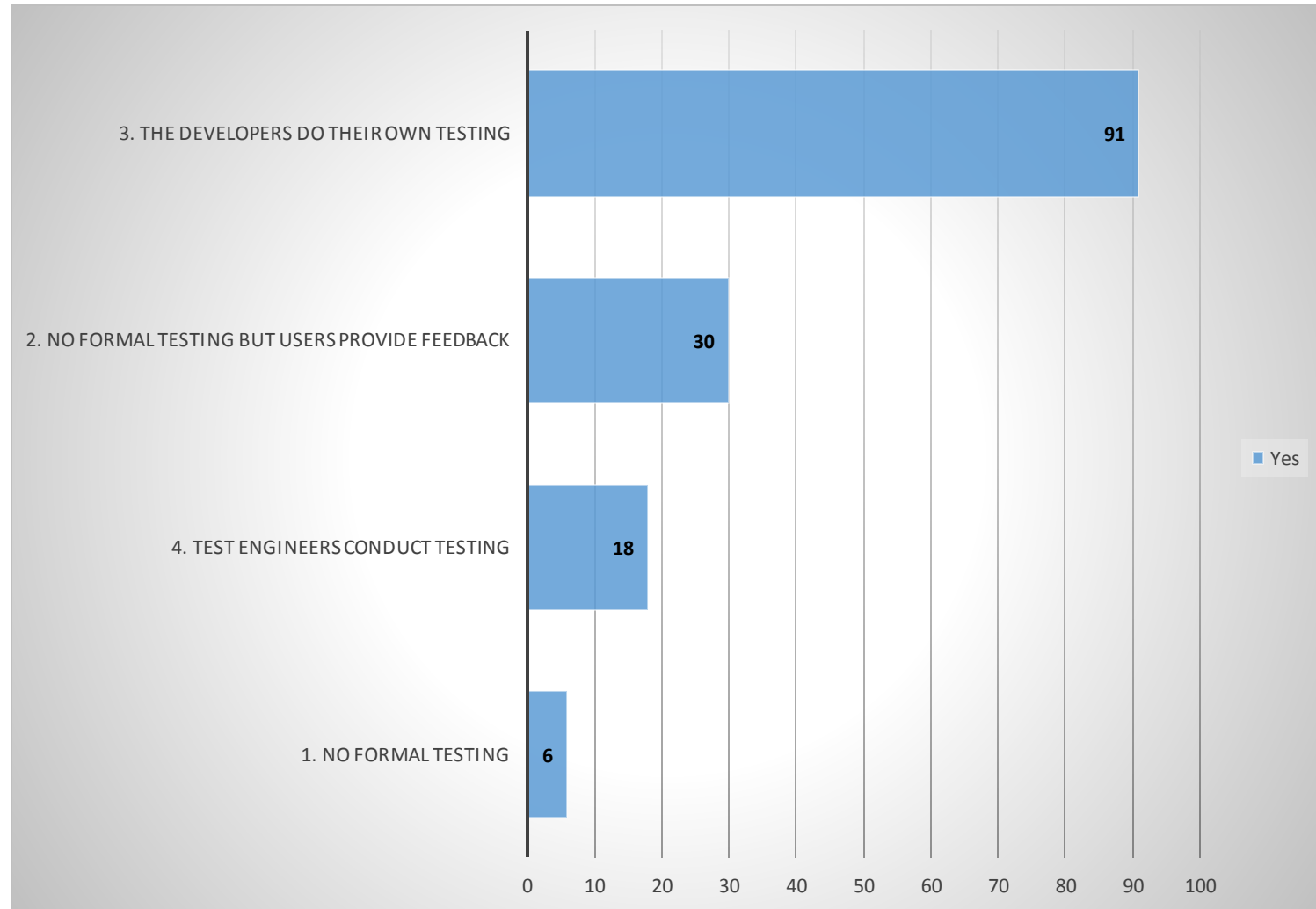
Do your research software projects typically include a project manager?



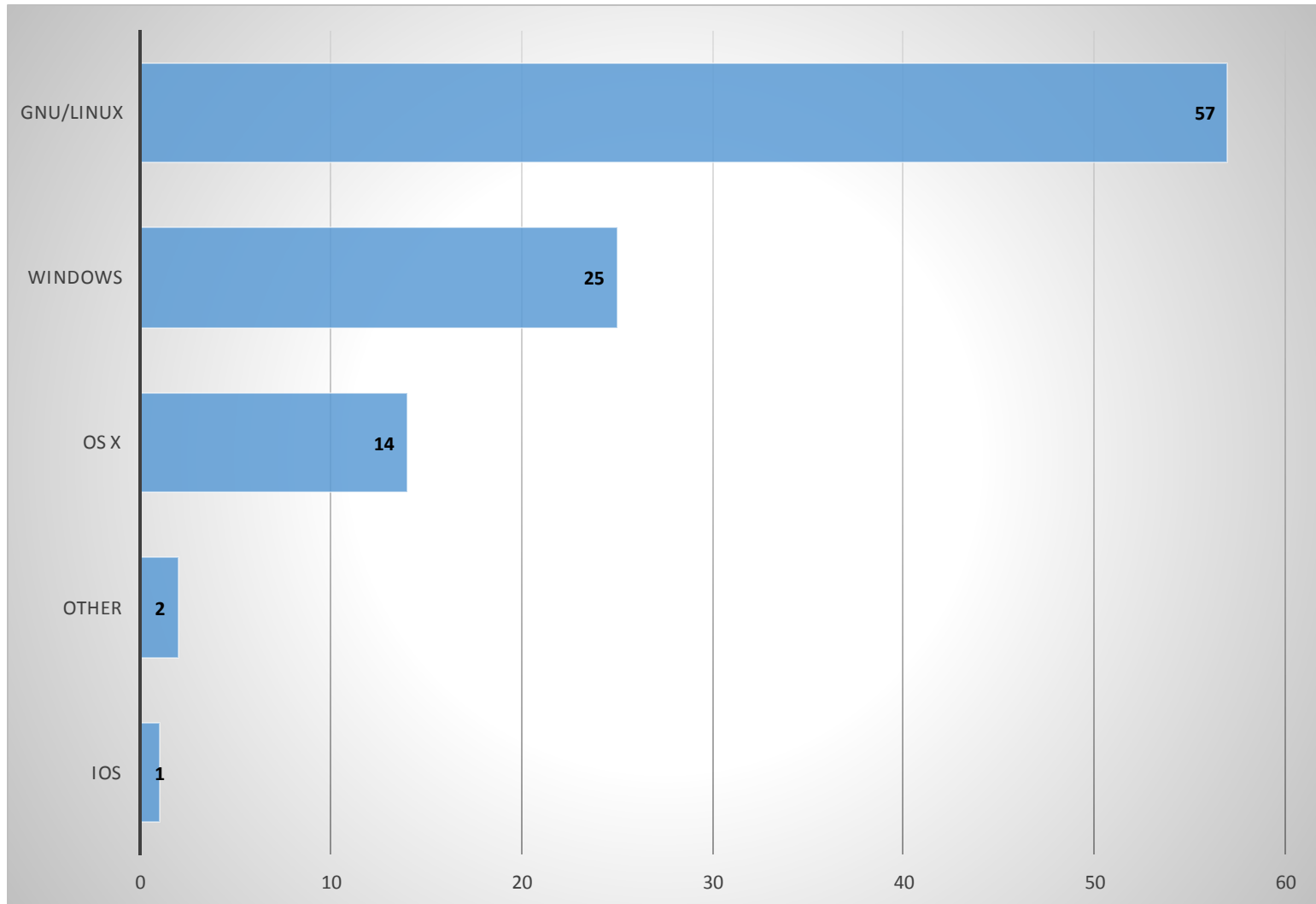
Do the projects you work on typically have a plan to cope with developers leaving the group?



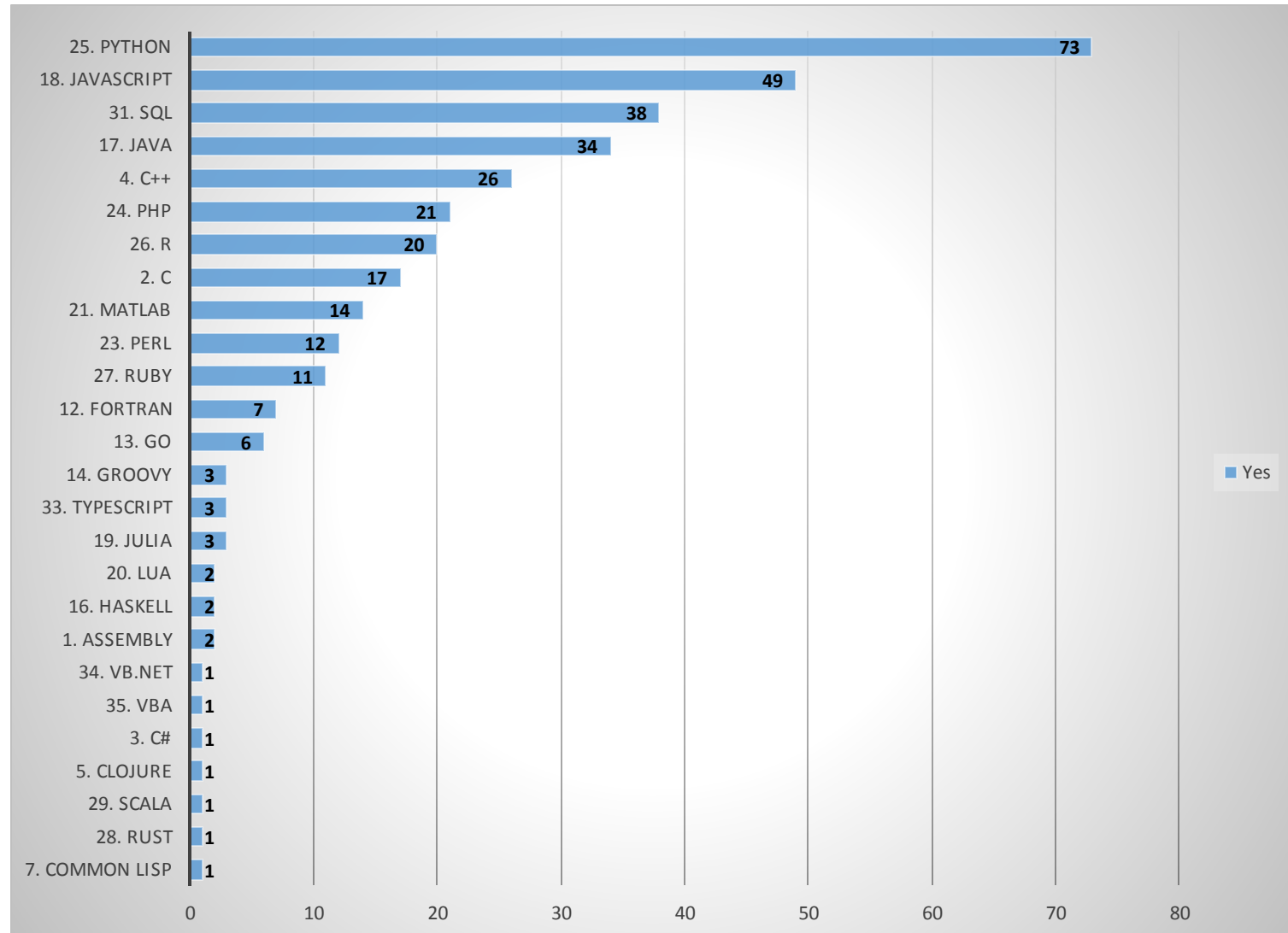
How are your projects typically tested? Please check all that apply.



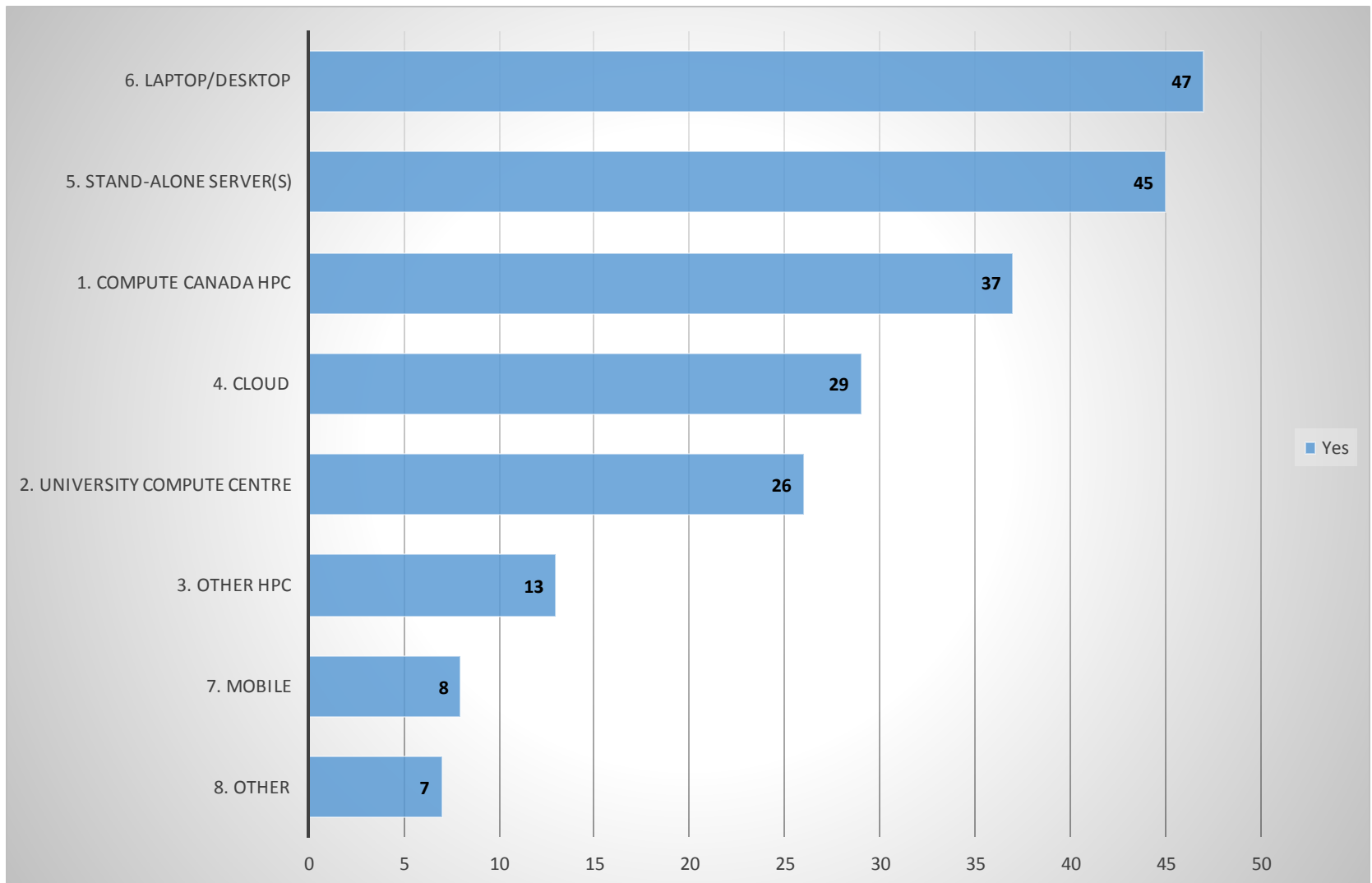
Which operating system do you primarily use for development?



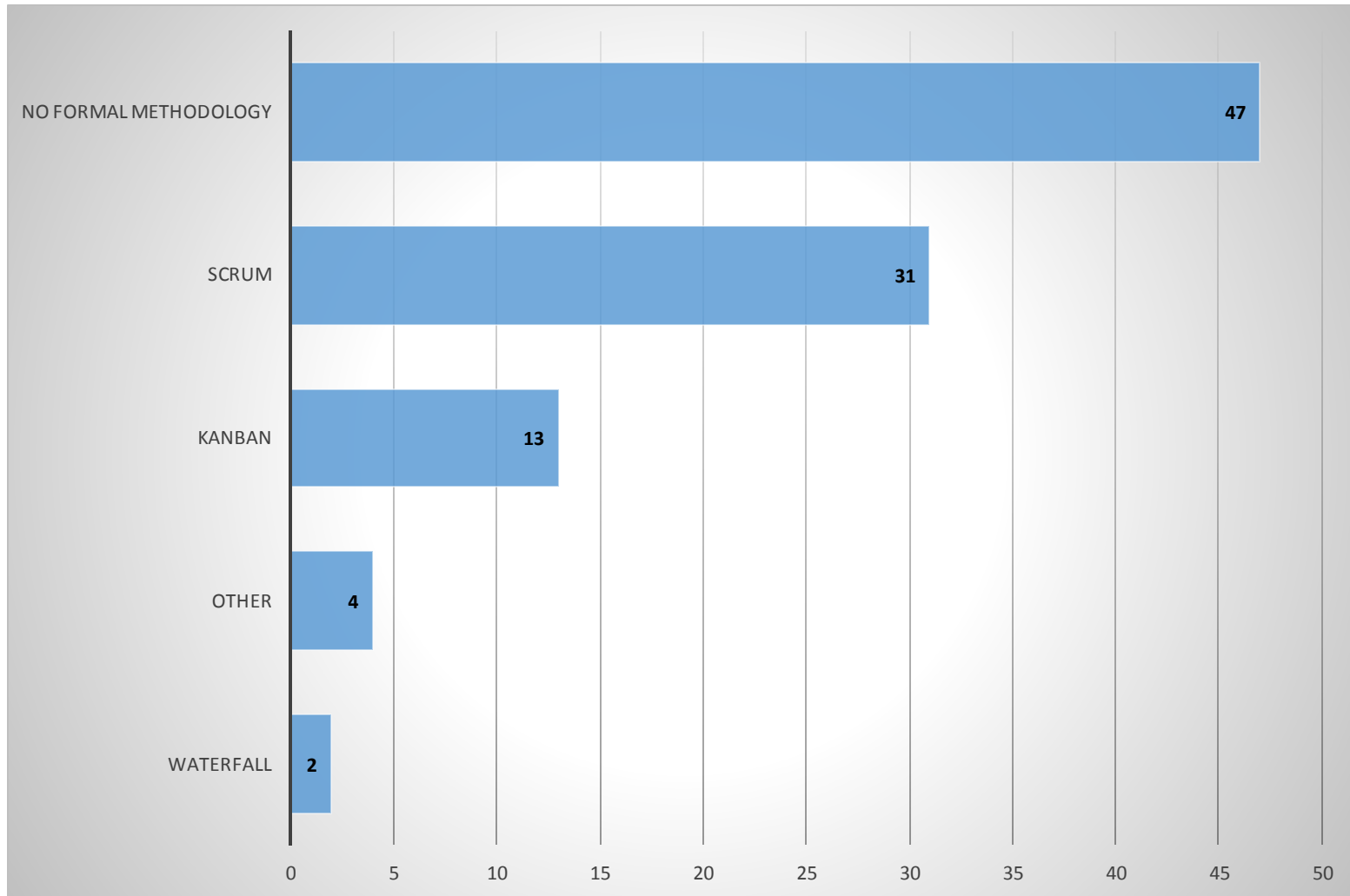
What programming languages do you use at work? Please select all that apply.



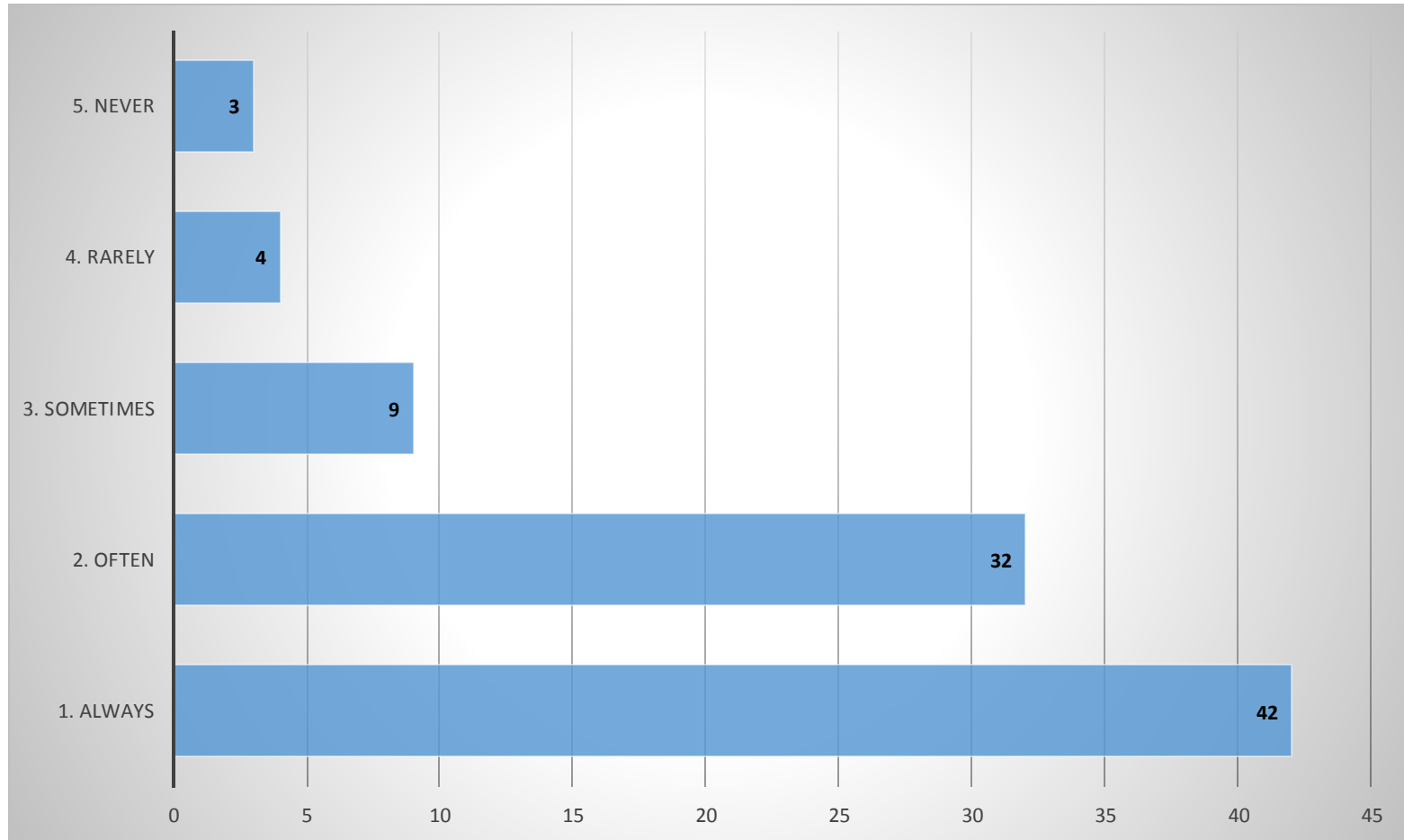
On which platform(s) is your most recent research software project deployed? Please select all that apply.



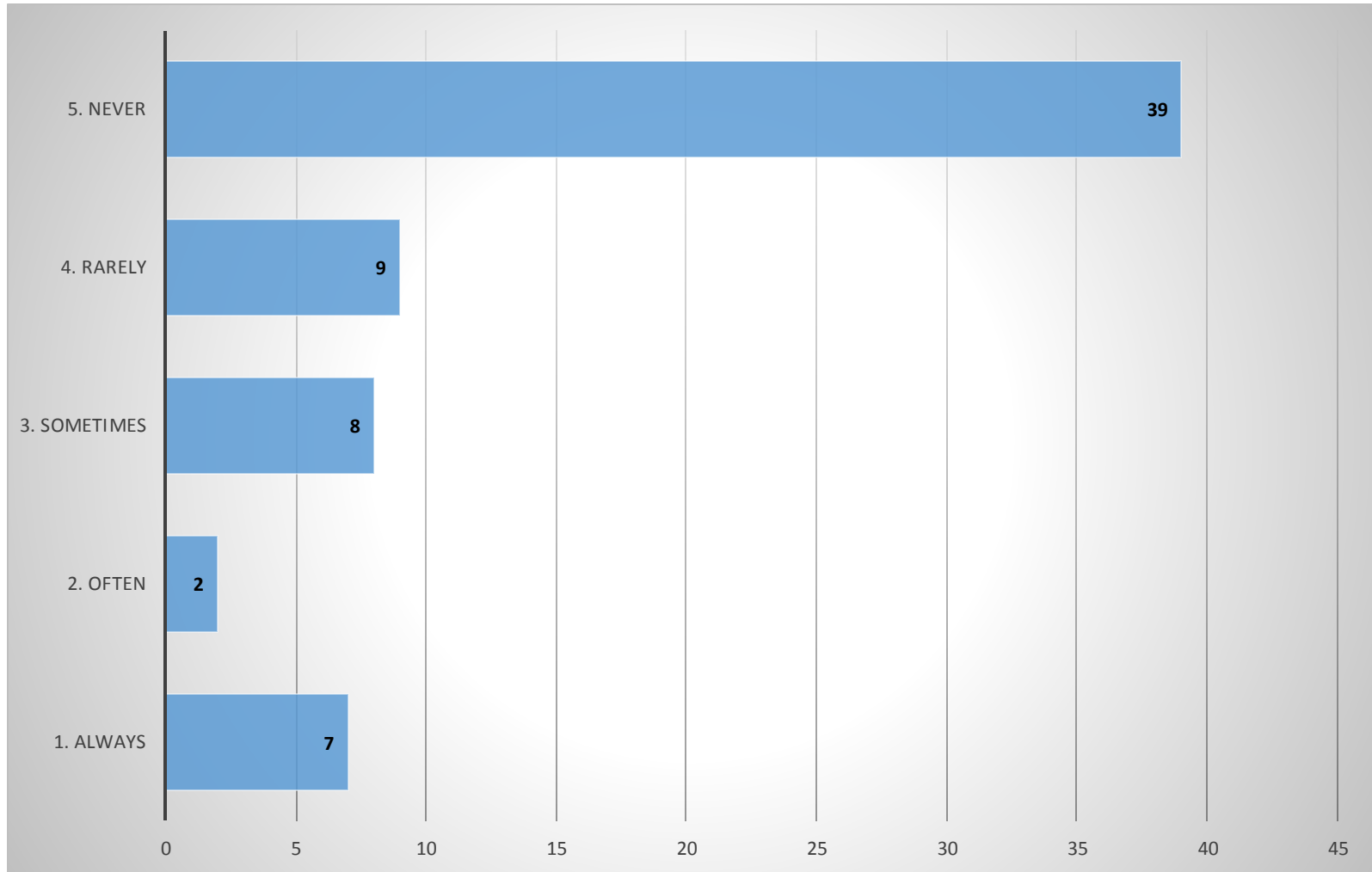
What development methodology does your current project use?



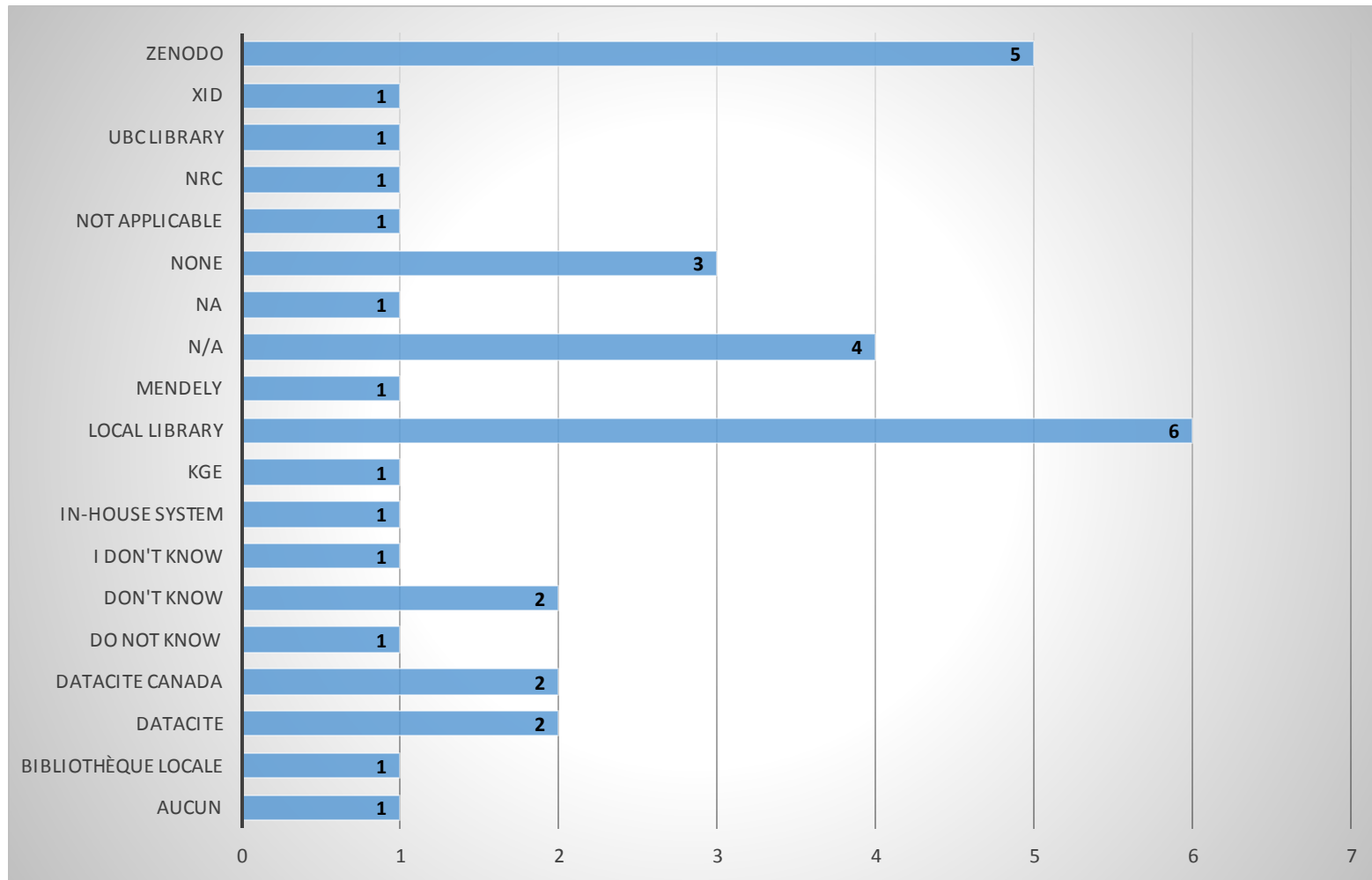
How often do you use an open-source licence for your software?



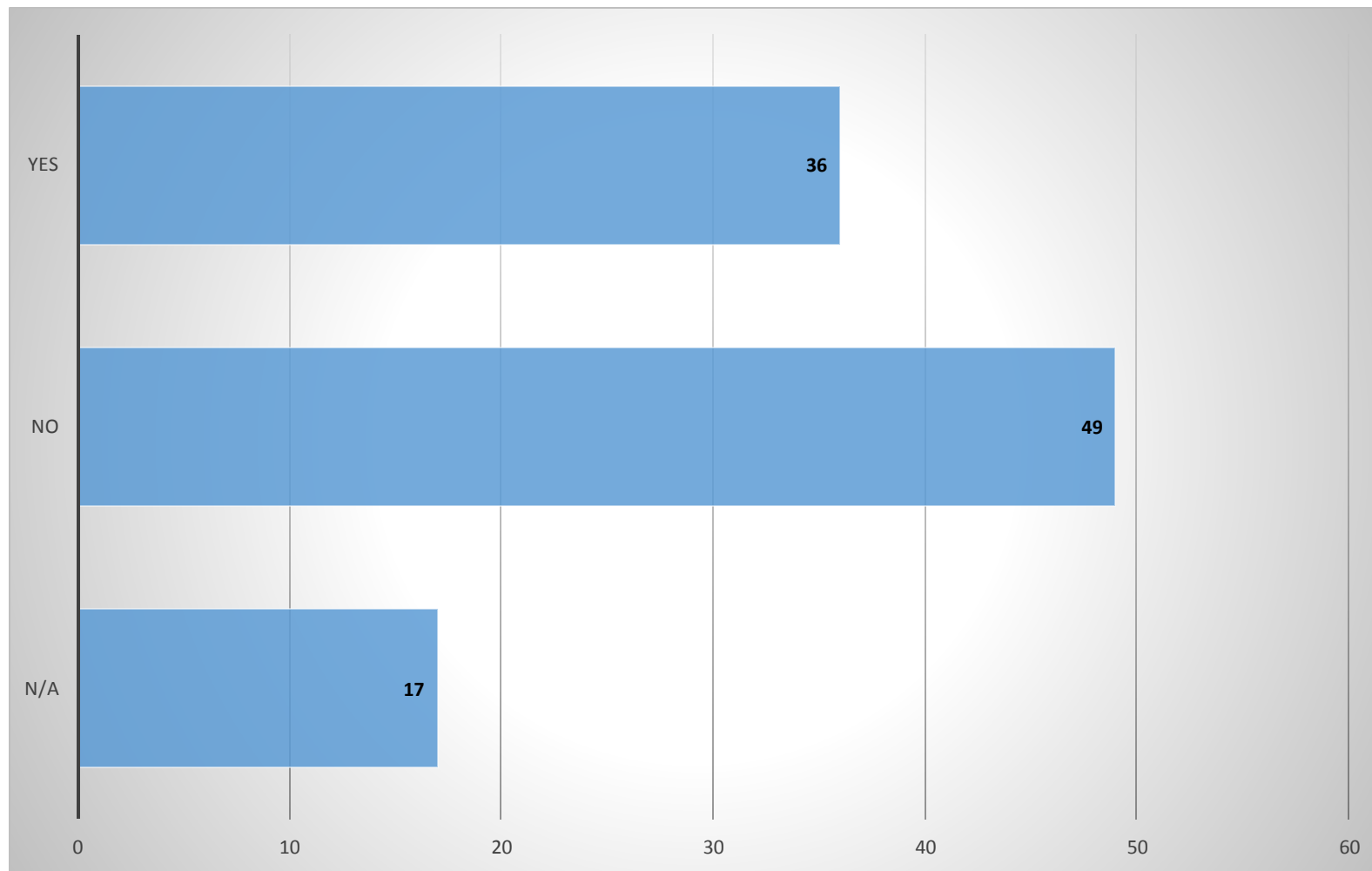
How often do you associate your software with a Digital Object Identifier (DOI)?



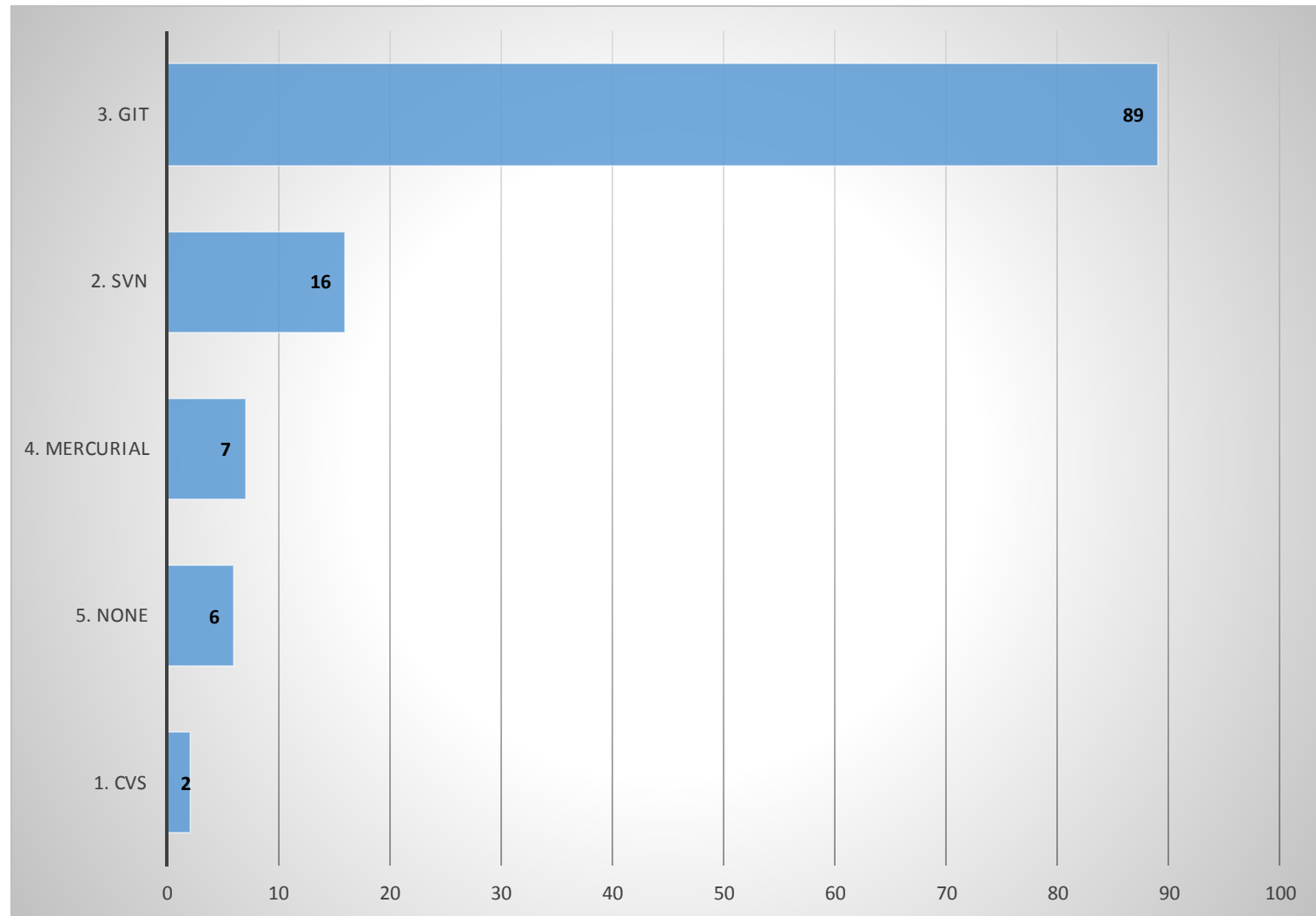
Which tools do you use to mint a DOI (e.g. local library, Zenodo)?



Do you have an ORCID ID?



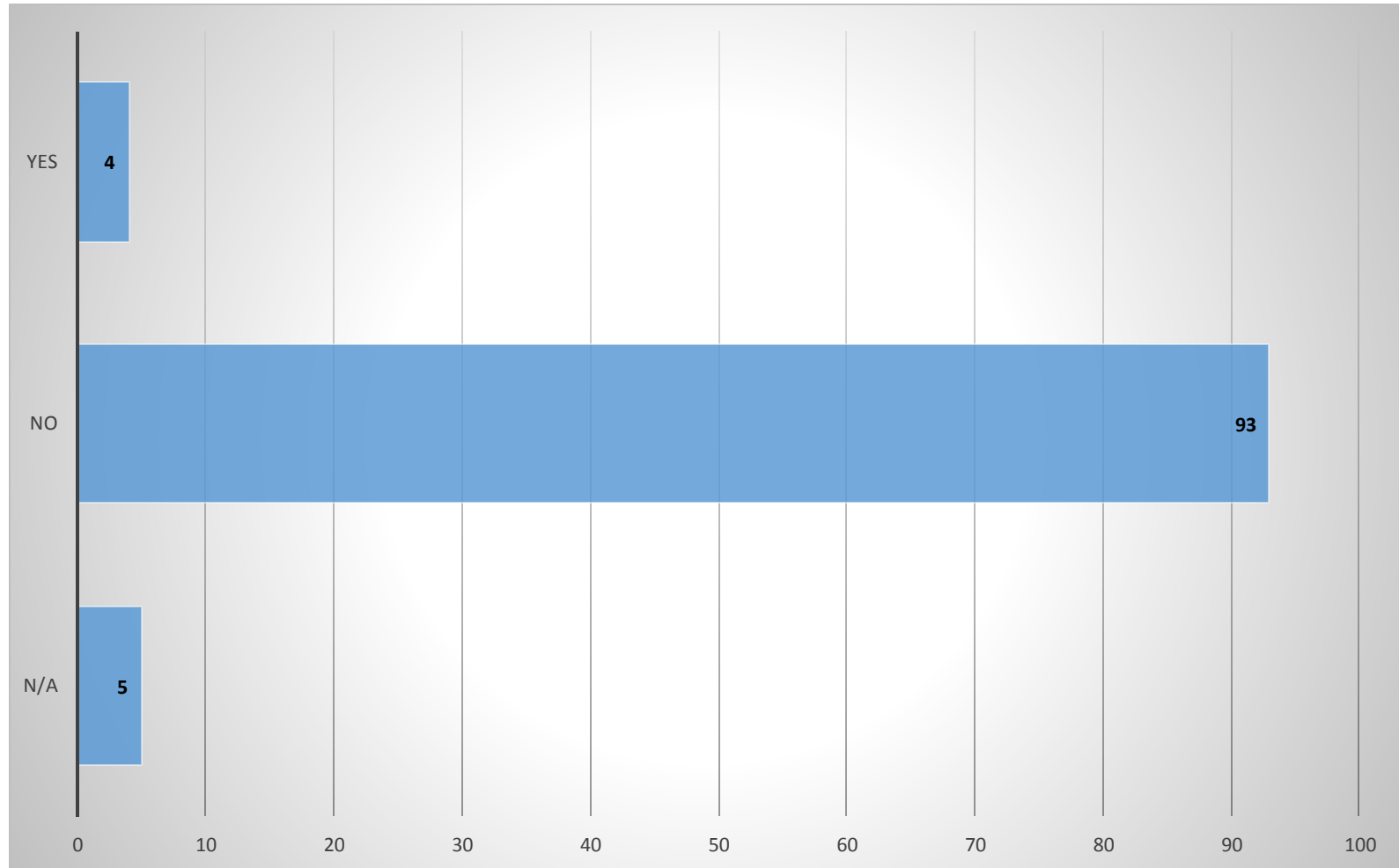
Which version control tools do you use for software development?



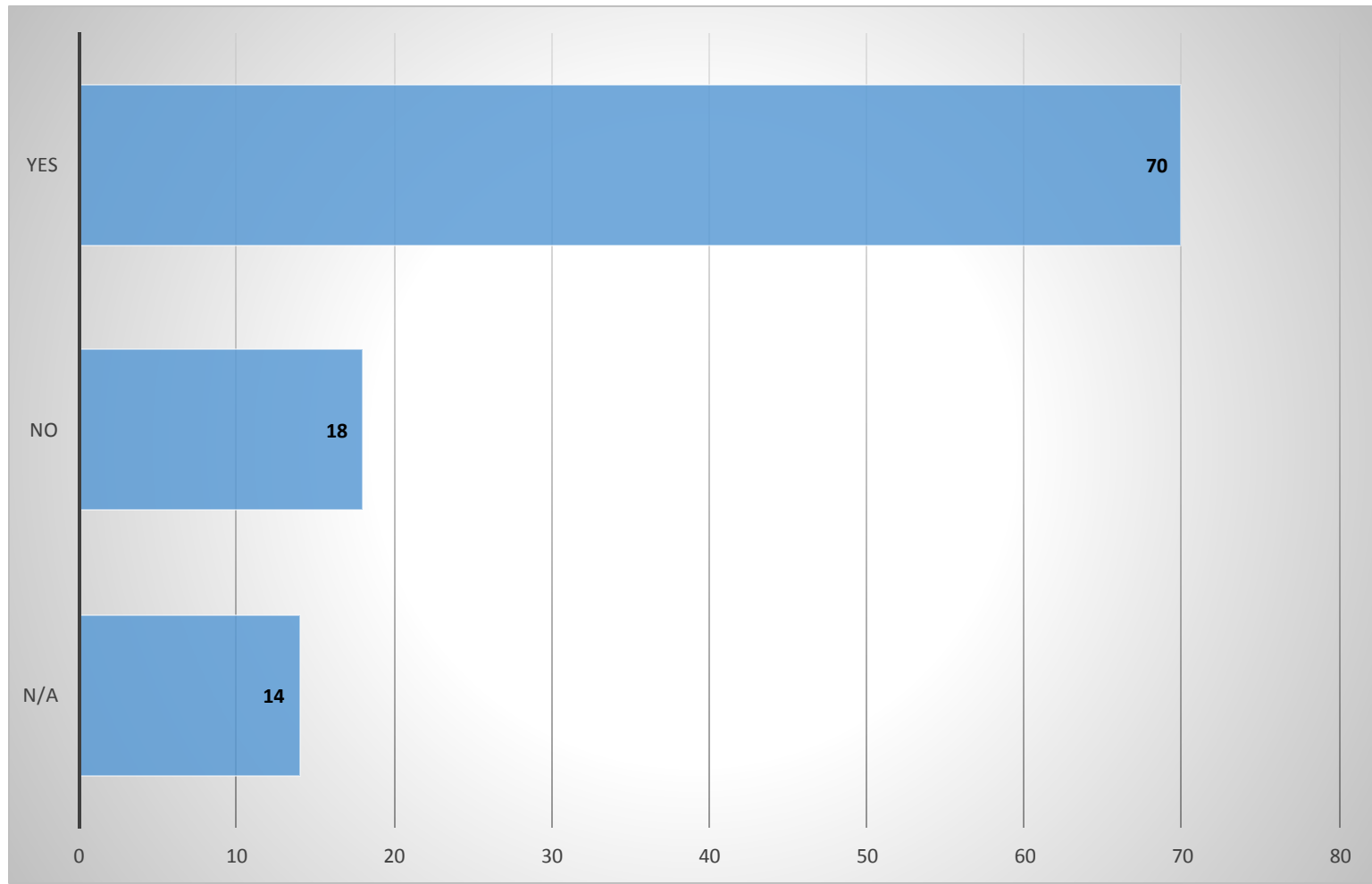
Which online collaboration tools and open repositories do you use for software development?

- > Alfresco,
- > Babel, BitBucket,
- > Confluence, cplex, CVS,
- > D3.js, Dataverse, Discourse, DockerHub,
- > GitHub, GitLab, gitter, GLPI ticket system, GOGS, Google docs, Google drive, Google sheets,
- > Hangouts,
- > informal, Islandora,
- > Jira,
- > Mailing lists,
- > Nexus, NumPy,
- > OpenBabel,
- > Personal web site, PubchemPy,
- > React, Redmine, Redux, ROOT,
- > scikit-learn, Skype, Slack, Stride,
- > THREE.js, Trello, Twiki,
- > Zenhub

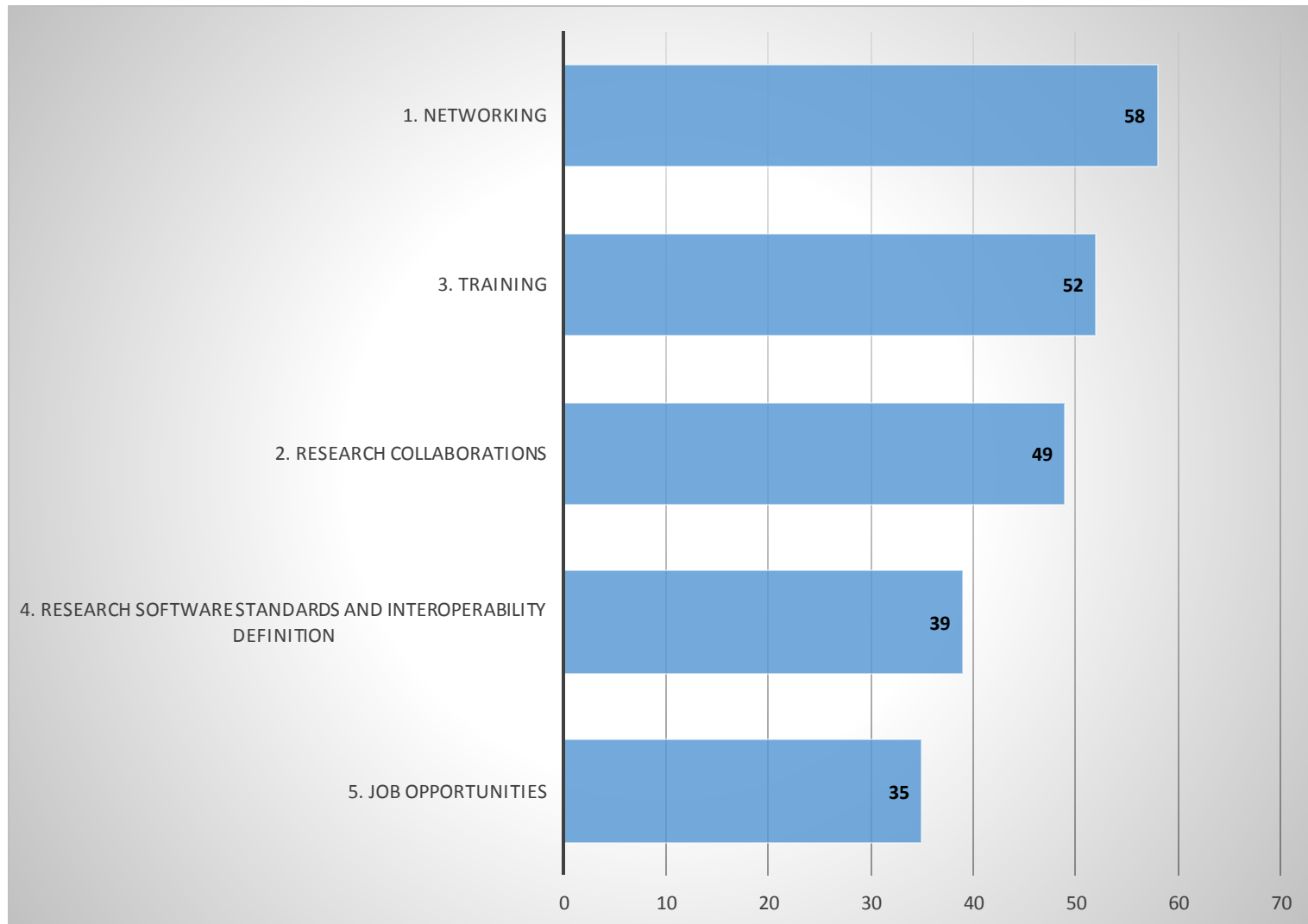
Are you a member of an association of Research Software Developers (e.g. UK RSE)?



Would you be interested in joining such an organization if one was formed in Canada?



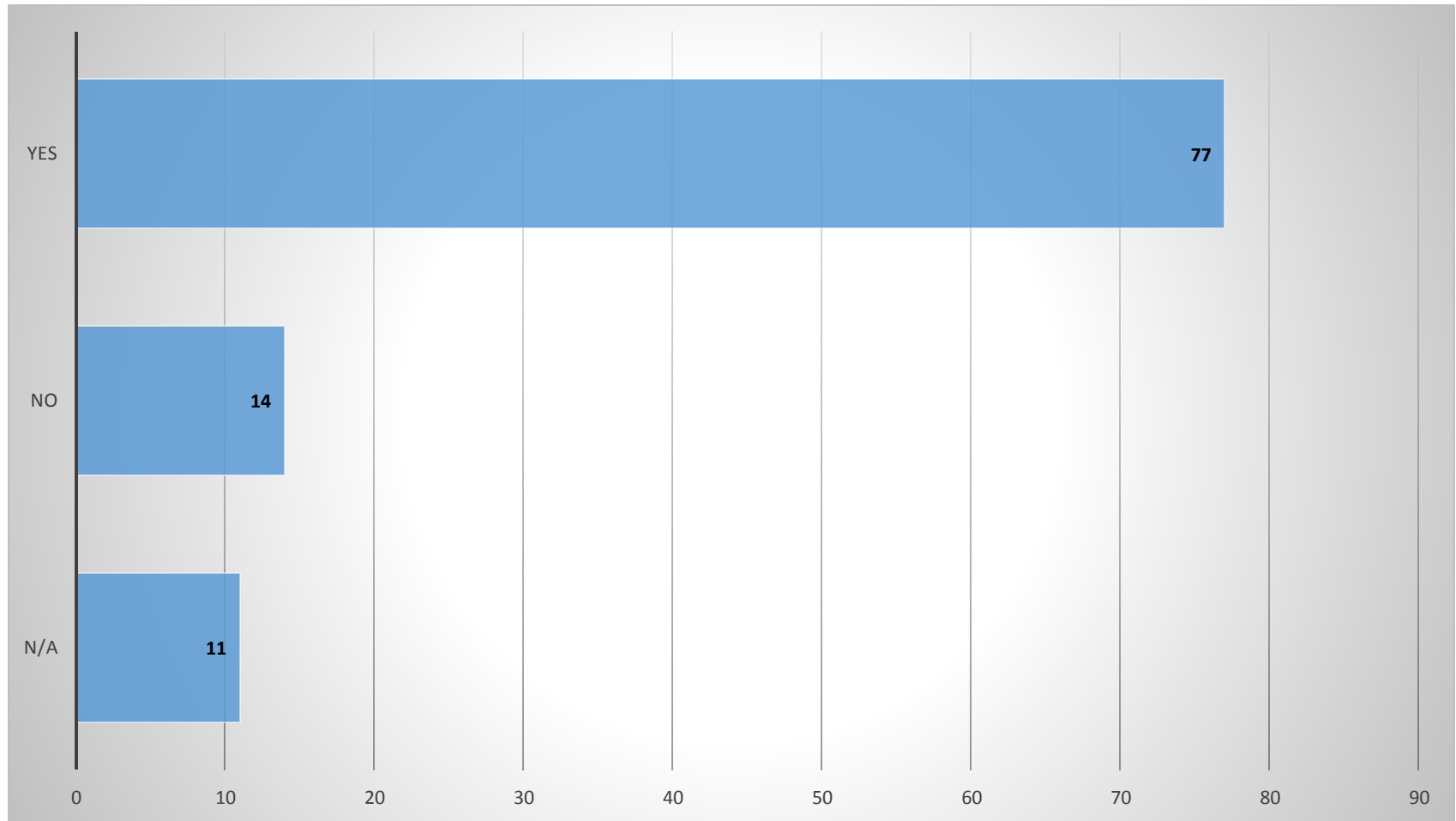
How would you expect to benefit such an organization (check all that apply)?



How did you learn the skills you need to become an Research Software Engineer / Research Software Developer?

- > See raw data for details
 - 92 different responses

Would you like to attend a conference about software development in academia?



What three skills would you like to acquire or improve to help your work as a Research Software Engineer/ Research Software Developer? The skills can be technical and non-technical.

- > See raw data for details
 - 77 different responses

How do you meet other research software developers?

> See raw data for details

- 77 responses
- Conferences are the most popular

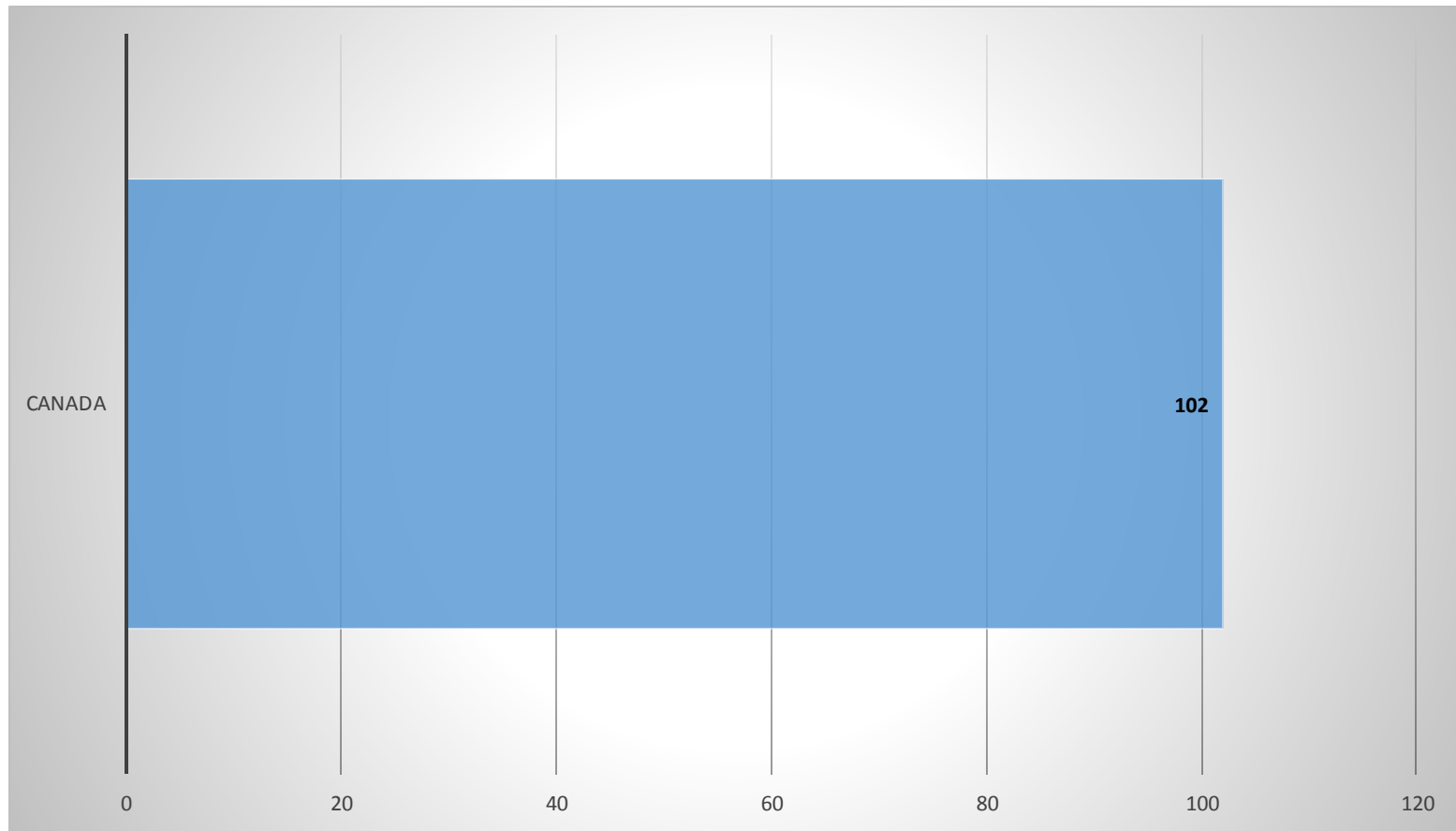


Résumé des réponses

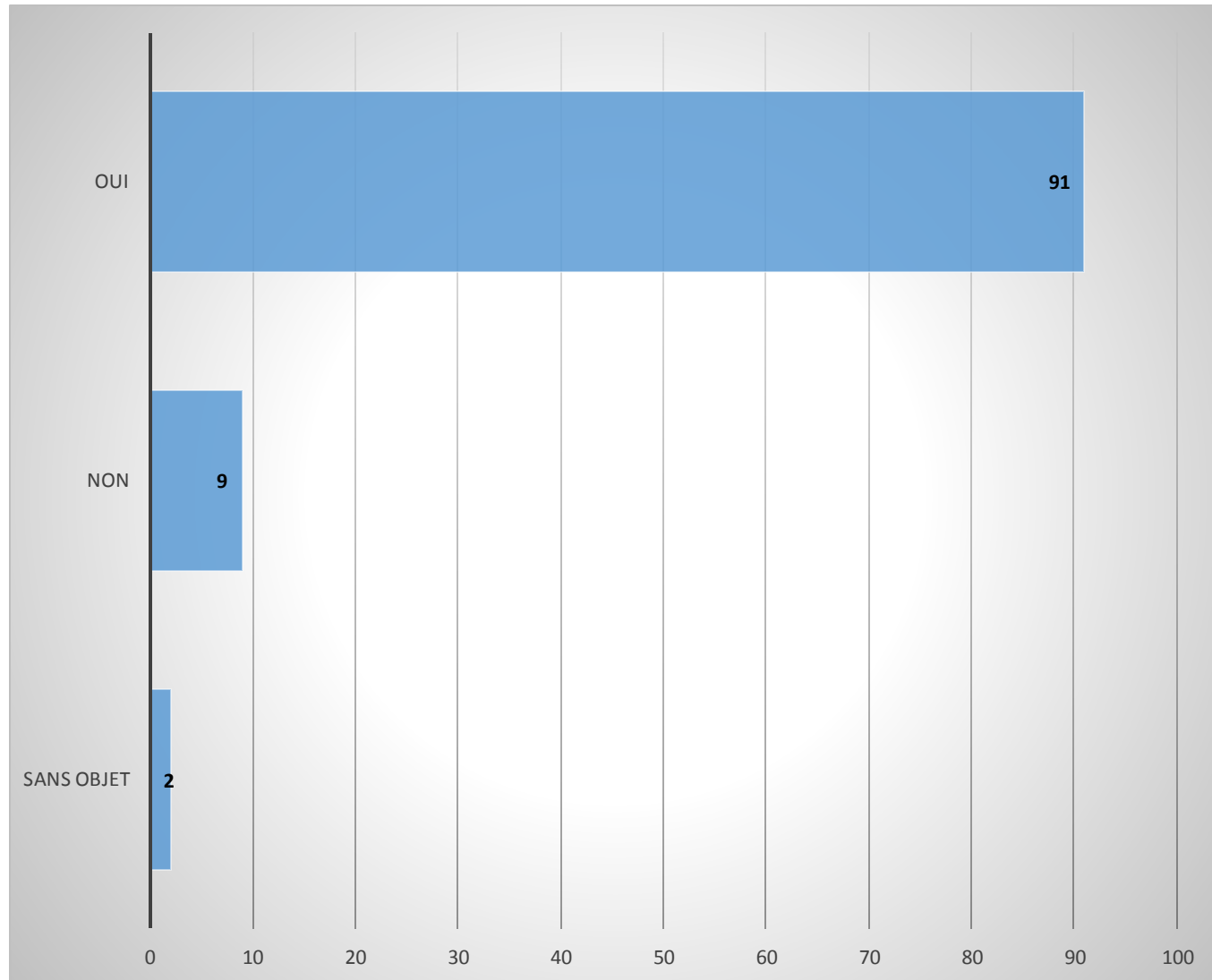
Enquête 2018 sur les logiciels de recherche canadiens



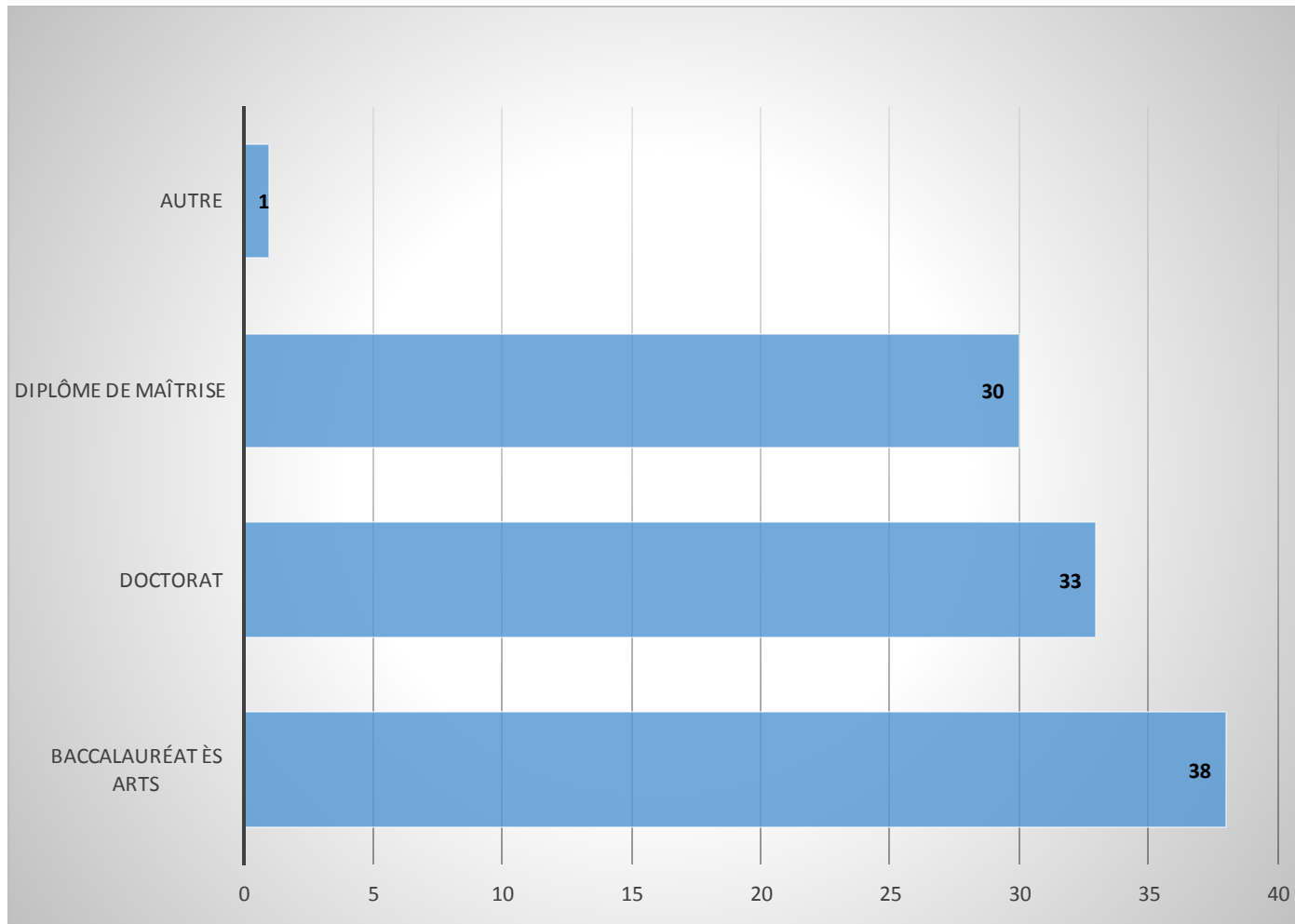
Dans quel pays travaillez-vous?



Votre travail prévoit-il la création de logiciels pour la recherche universitaire?



Jusqu'où avez-vous poussé vos études?



Dans quelle discipline avez-vous obtenu votre plus haut diplôme?

> Voir les données brutes pour plus de détails

> 98 réponses

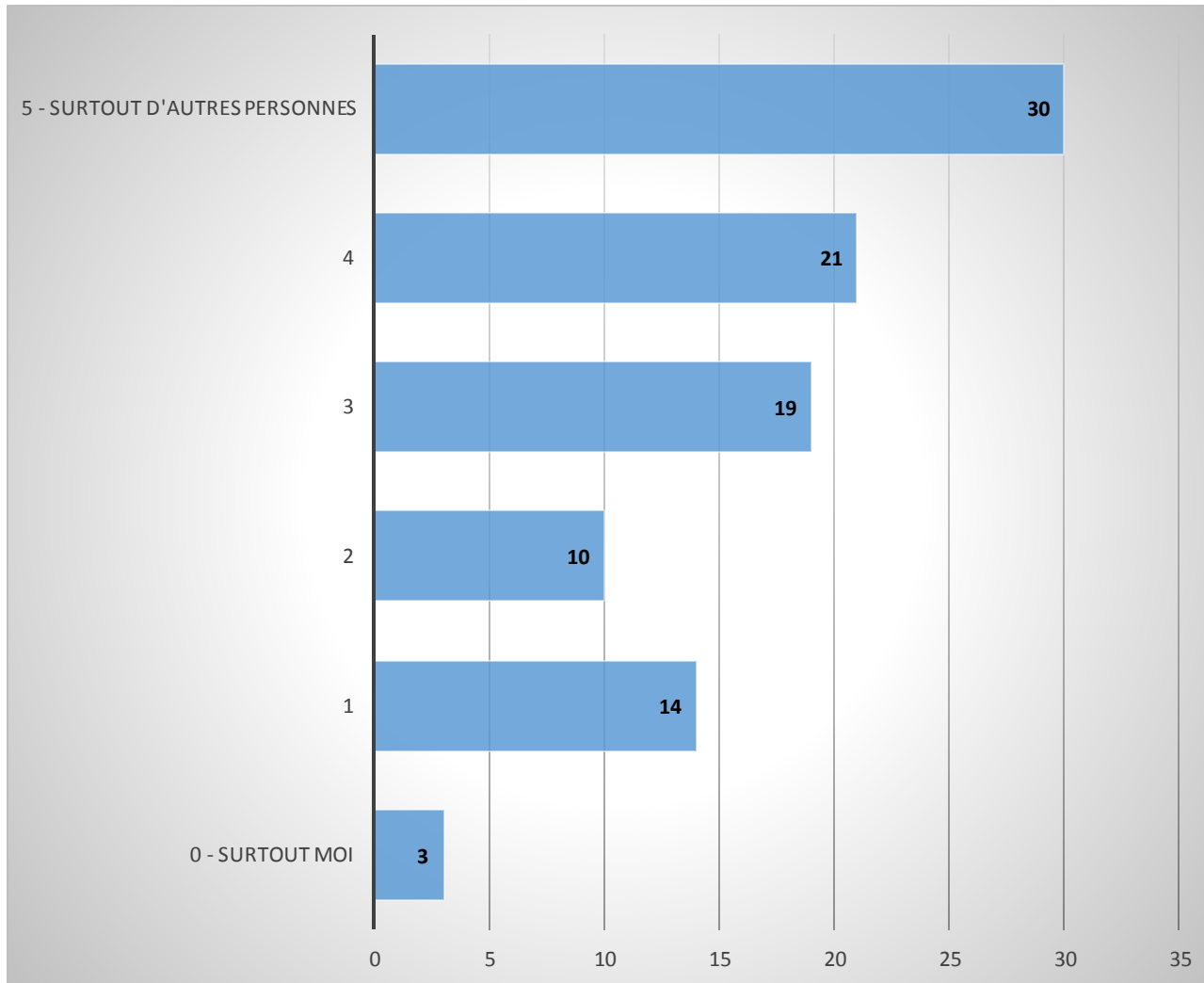
> Les 5 meilleurs le sont :

- Technologies de l'information (29)
- Physique (9)
- Physique théorique et chimie (7)
- Génie électrique et électronique (6)
- Autres études en sciences naturelles et en génie (5)

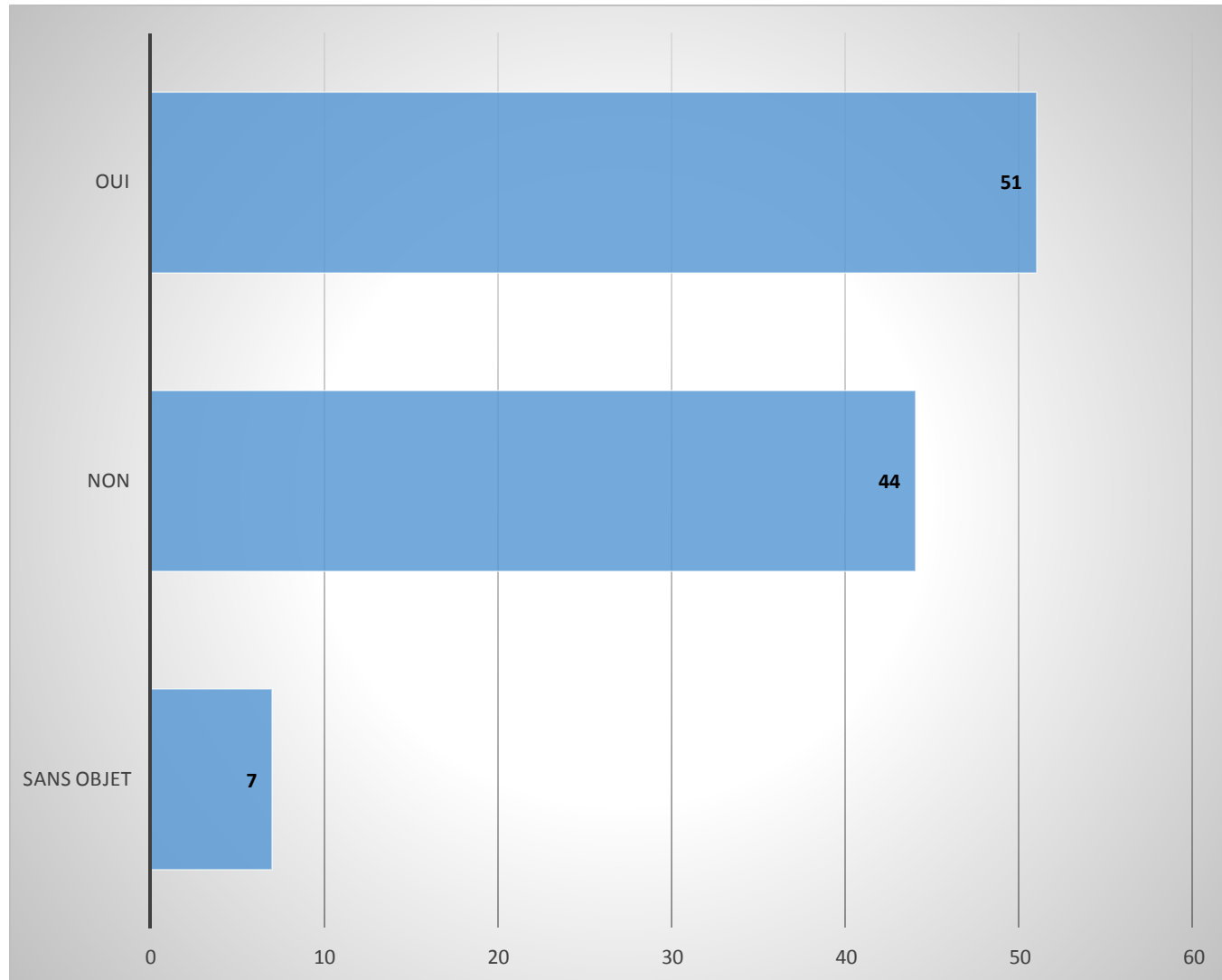
Veillez énumérer vos titres de compétences professionnels (par ex., ingénieur, gestionnaire de projets agréé, etc.)

> Voir les données brutes pour plus de détails

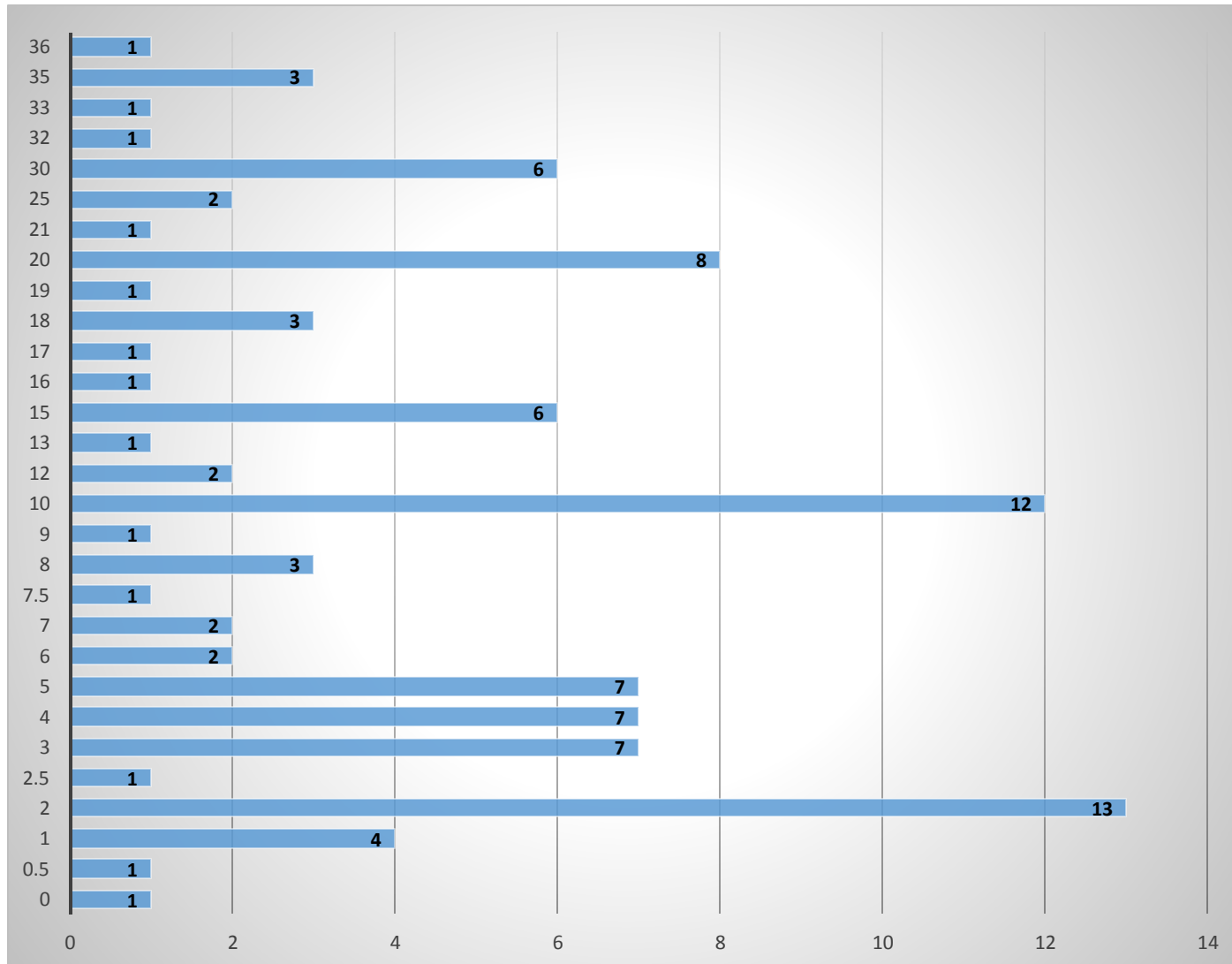
Qui utilise le code que vous rédigez?



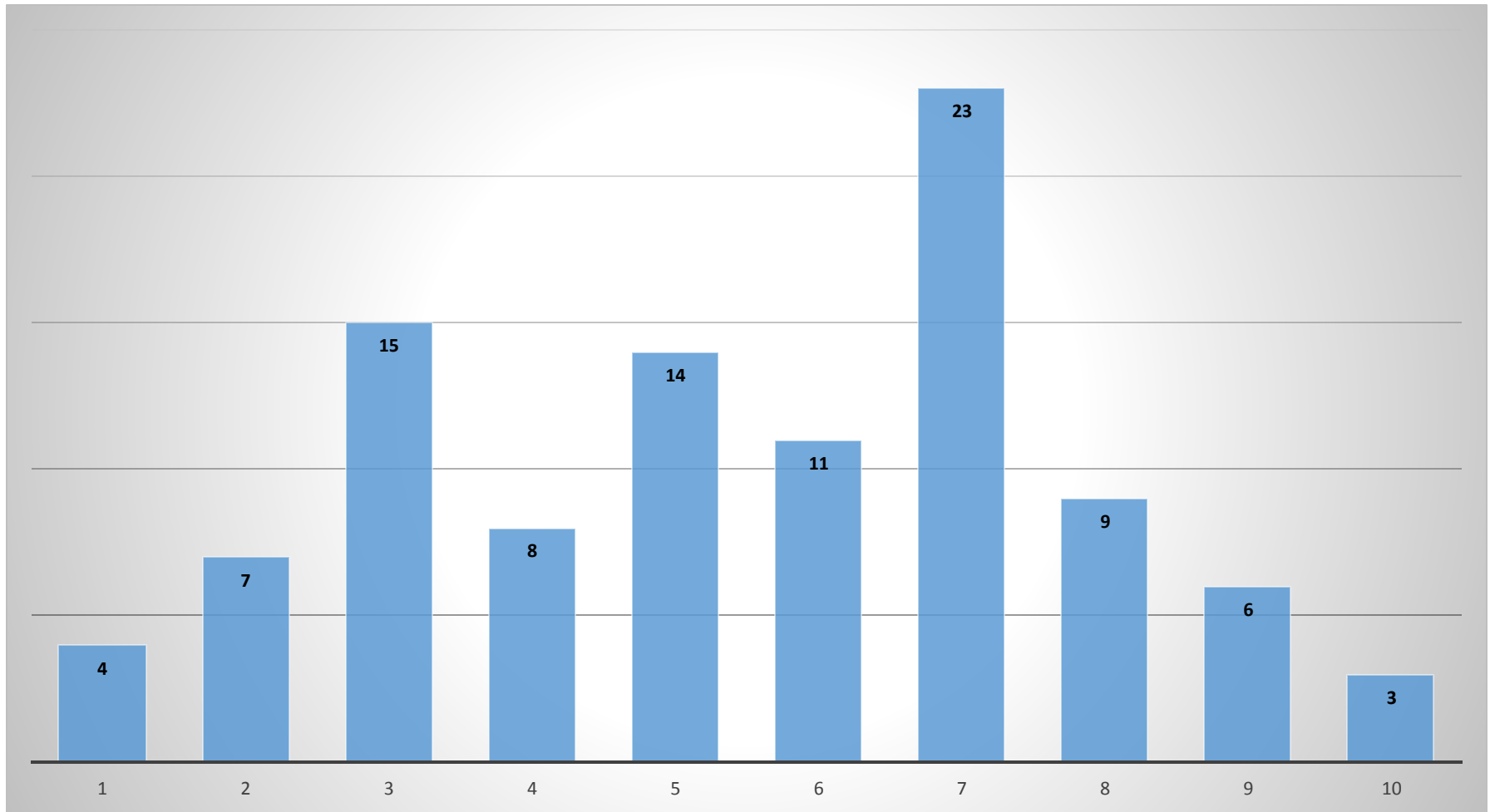
Vous considérez-vous comme un développeur de logiciels professionnel?



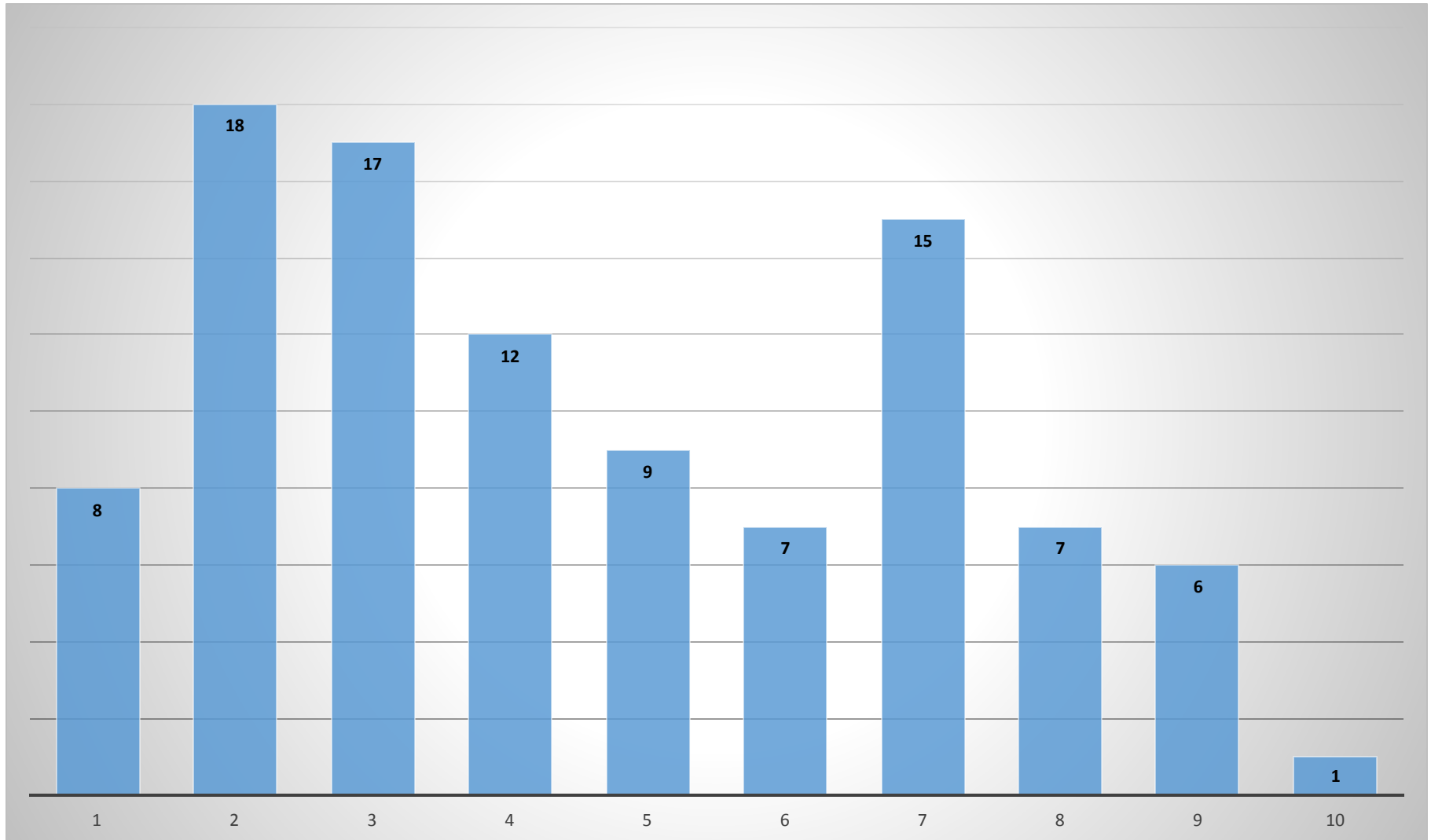
Combien d'années d'expérience cumulez-vous en développement de logiciels?



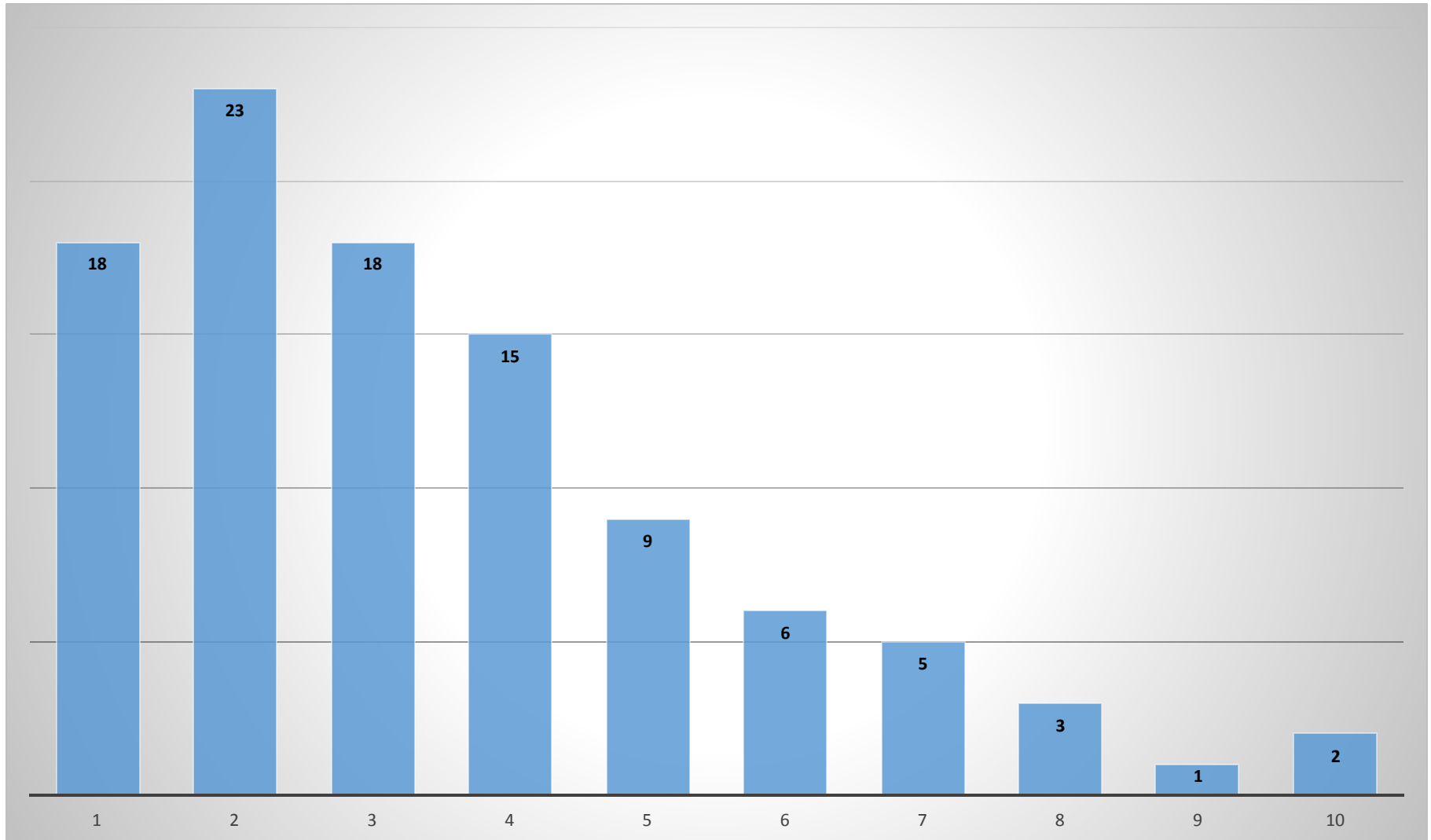
En moyenne, combien de temps consacrez-vous à développer des logiciels? (1 = Aucun, 10 = Tous)



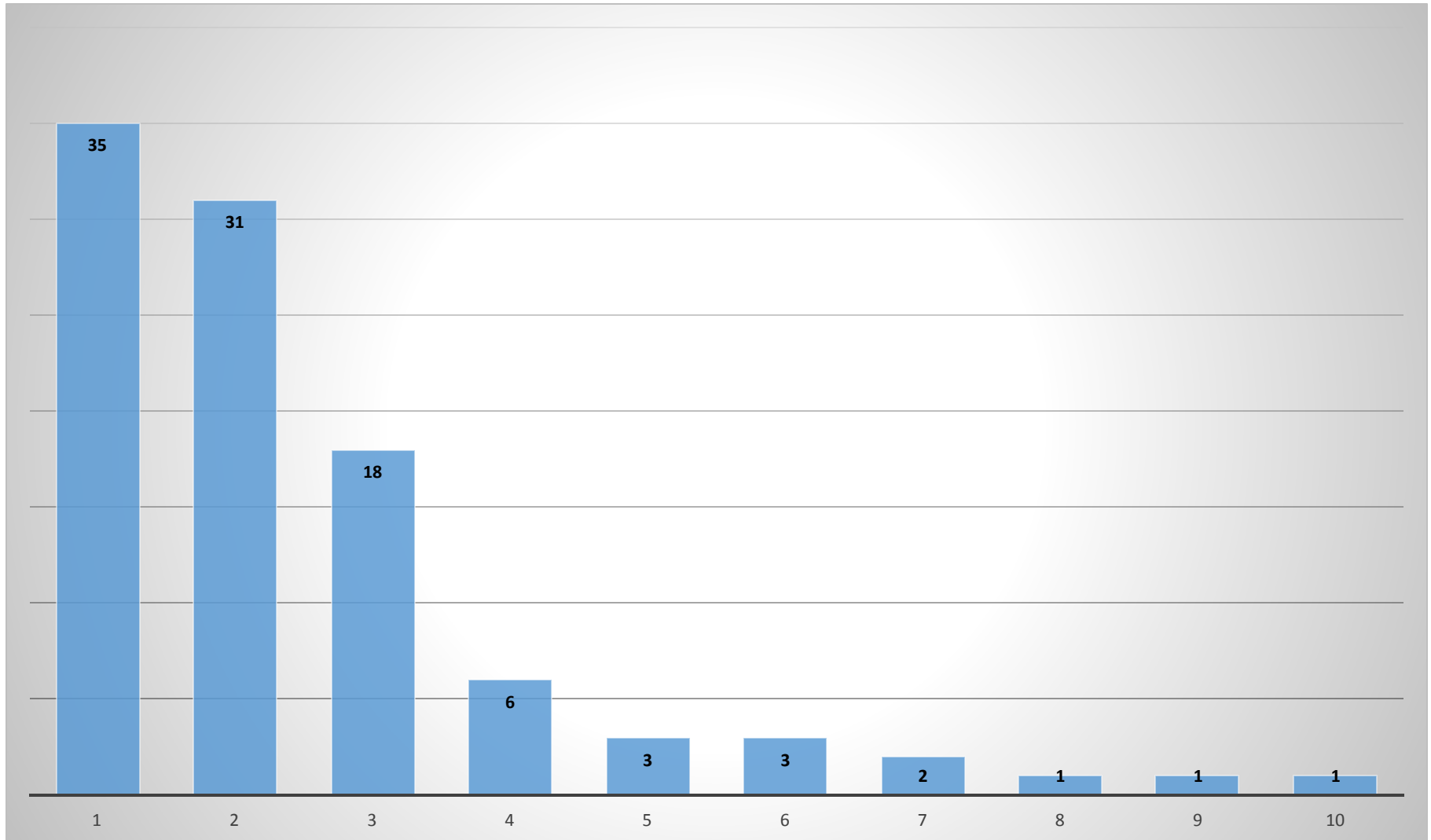
En moyenne, combien de temps consacrez-vous à la recherche? (1 = Aucun, 10 = Tous)



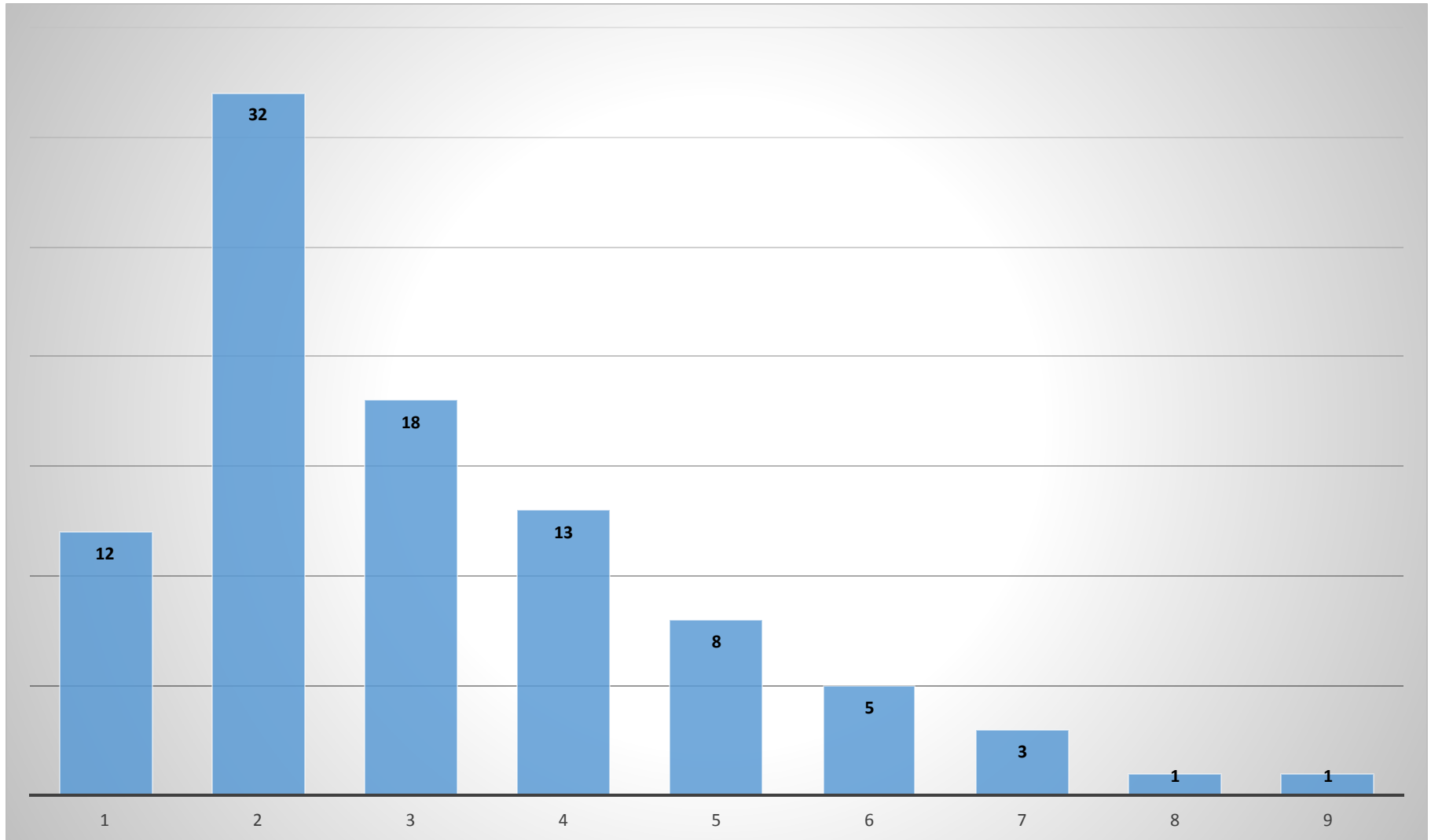
En moyenne, combien de temps consacrez-vous à la gestion? (1 = Aucun, 10 = Tous)



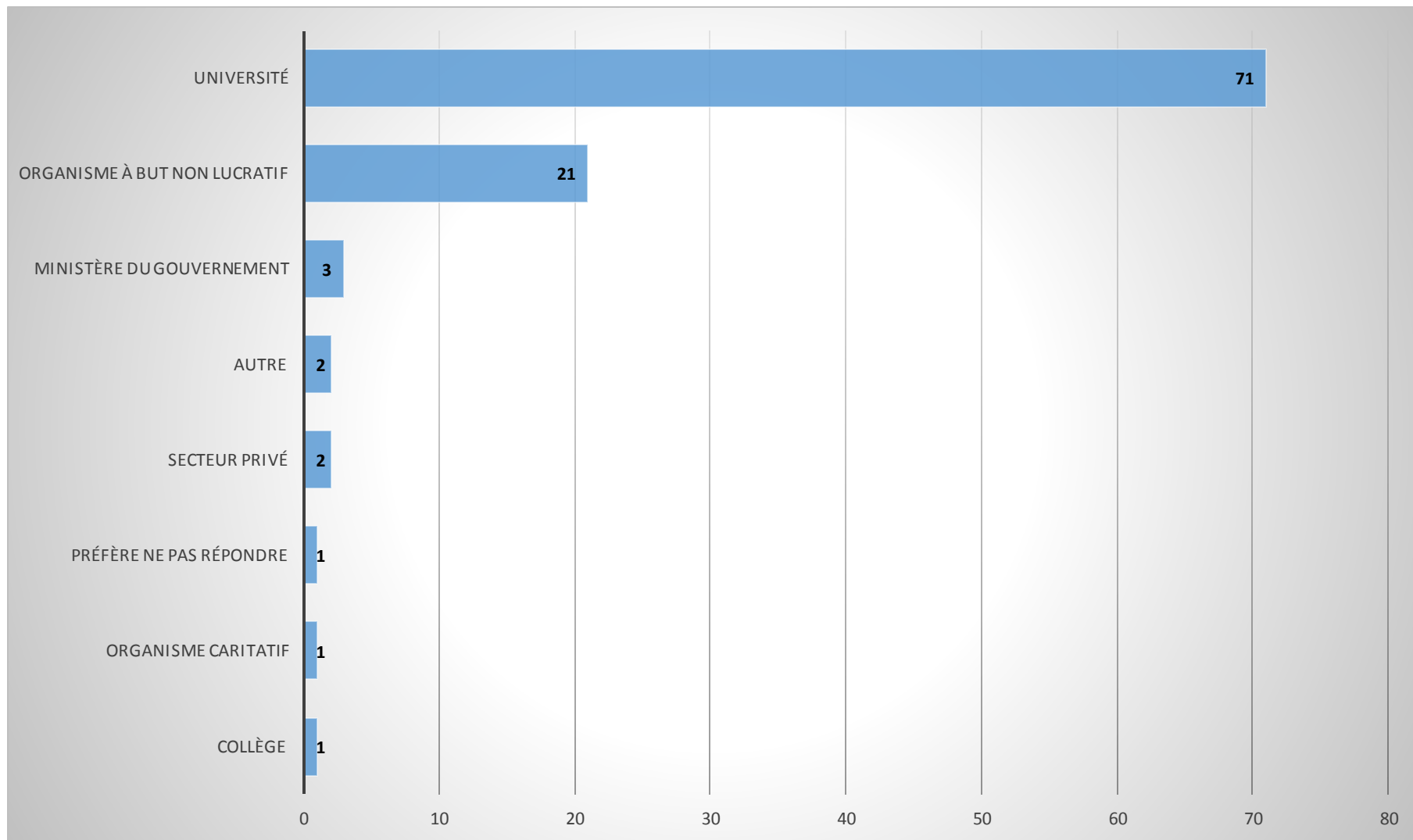
En moyenne, combien de temps consacrez-vous à l'enseignement? (1 = Aucun, 10 = Tous)



En moyenne, combien de temps consacrez-vous à d'autres activités?



Veuillez indiquer la nature de votre organisation.

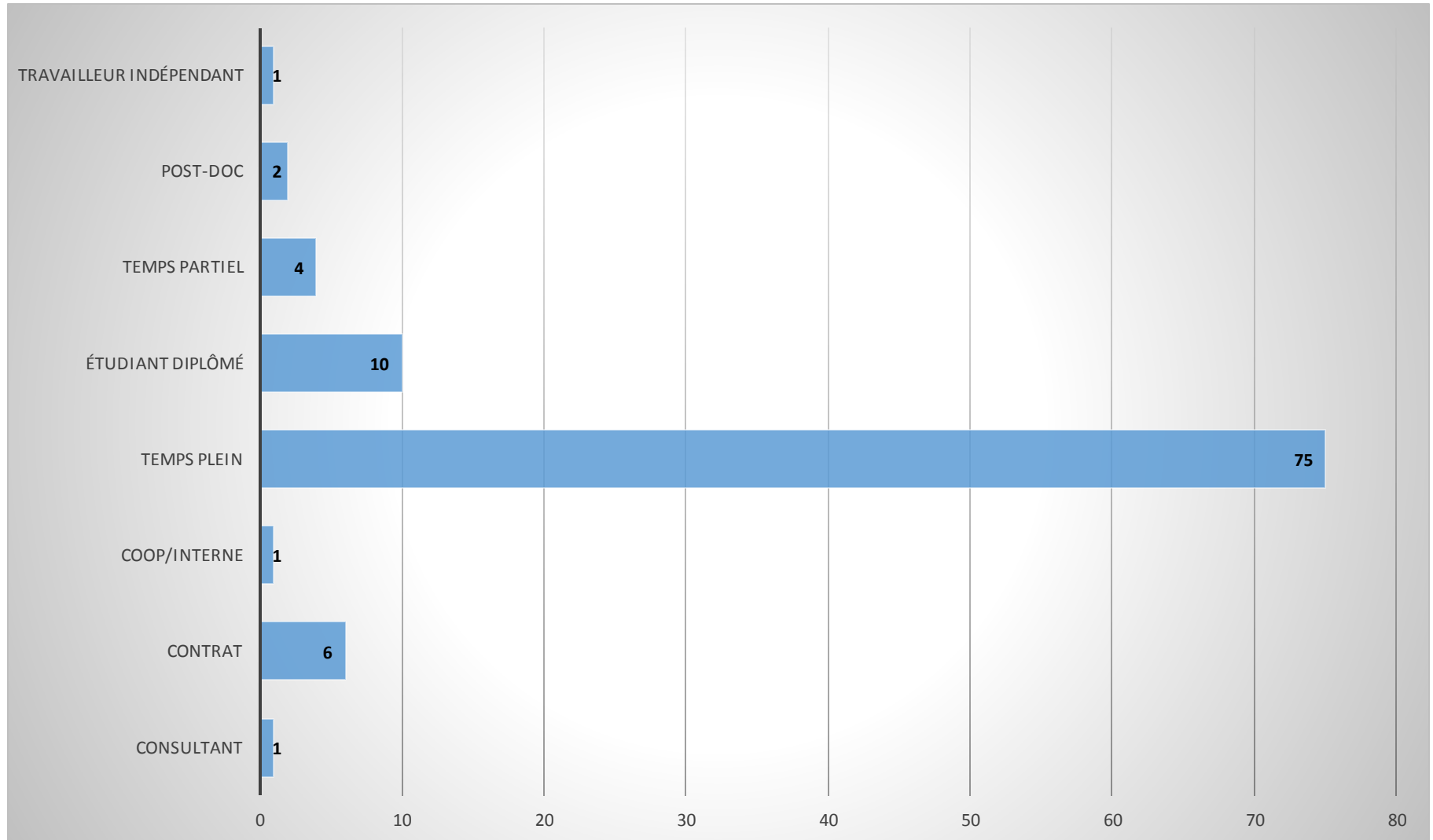


Quel est votre titre d'emploi officiel ?

> Voir les données brutes pour plus de détails

- 100 répondants
- 71 réponses uniques

Quelle est la nature de votre emploi actuel?

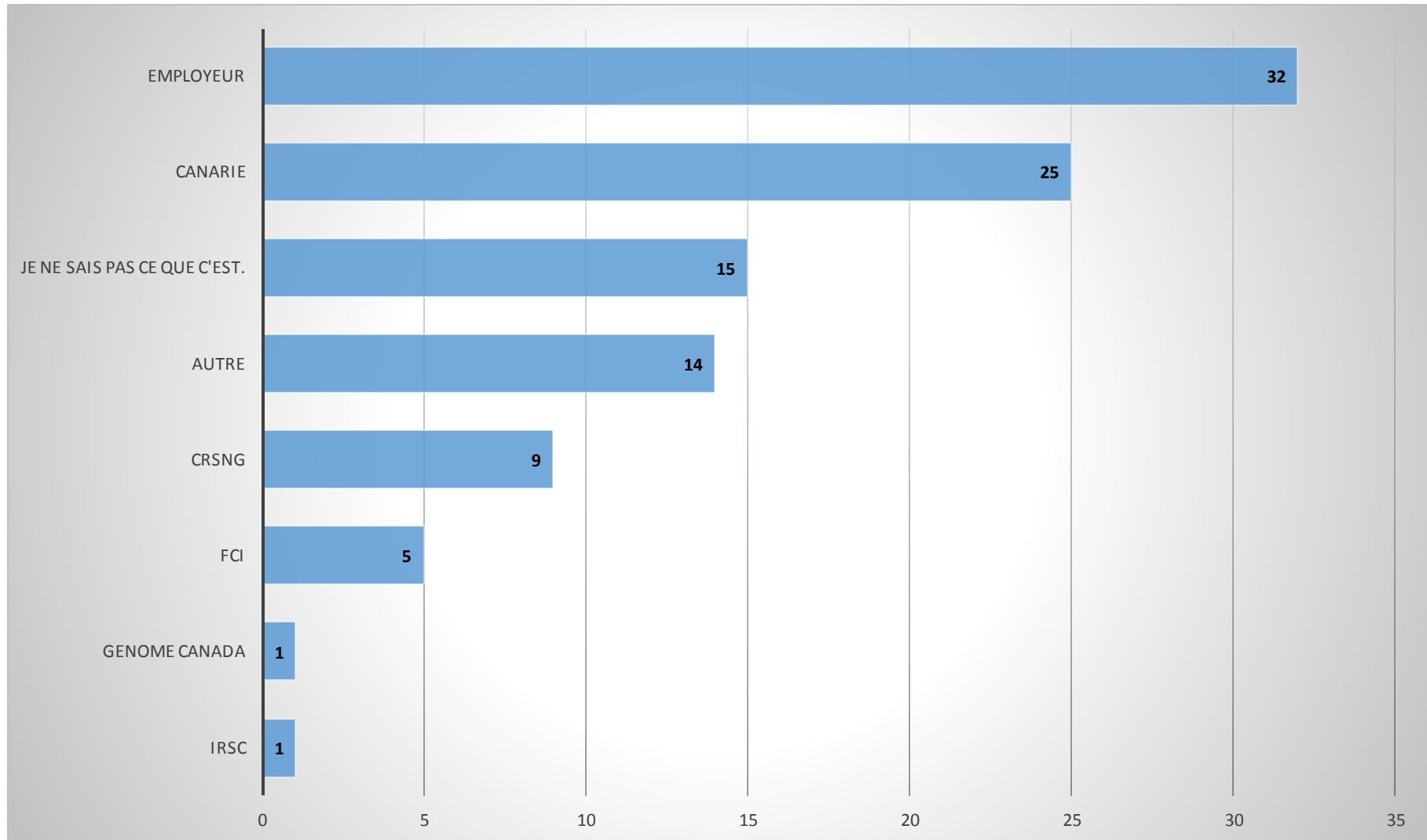


**Veillez indiquer la discipline dans laquelle vous travaillez.
Cocher toutes les réponses qui s'appliquent.**

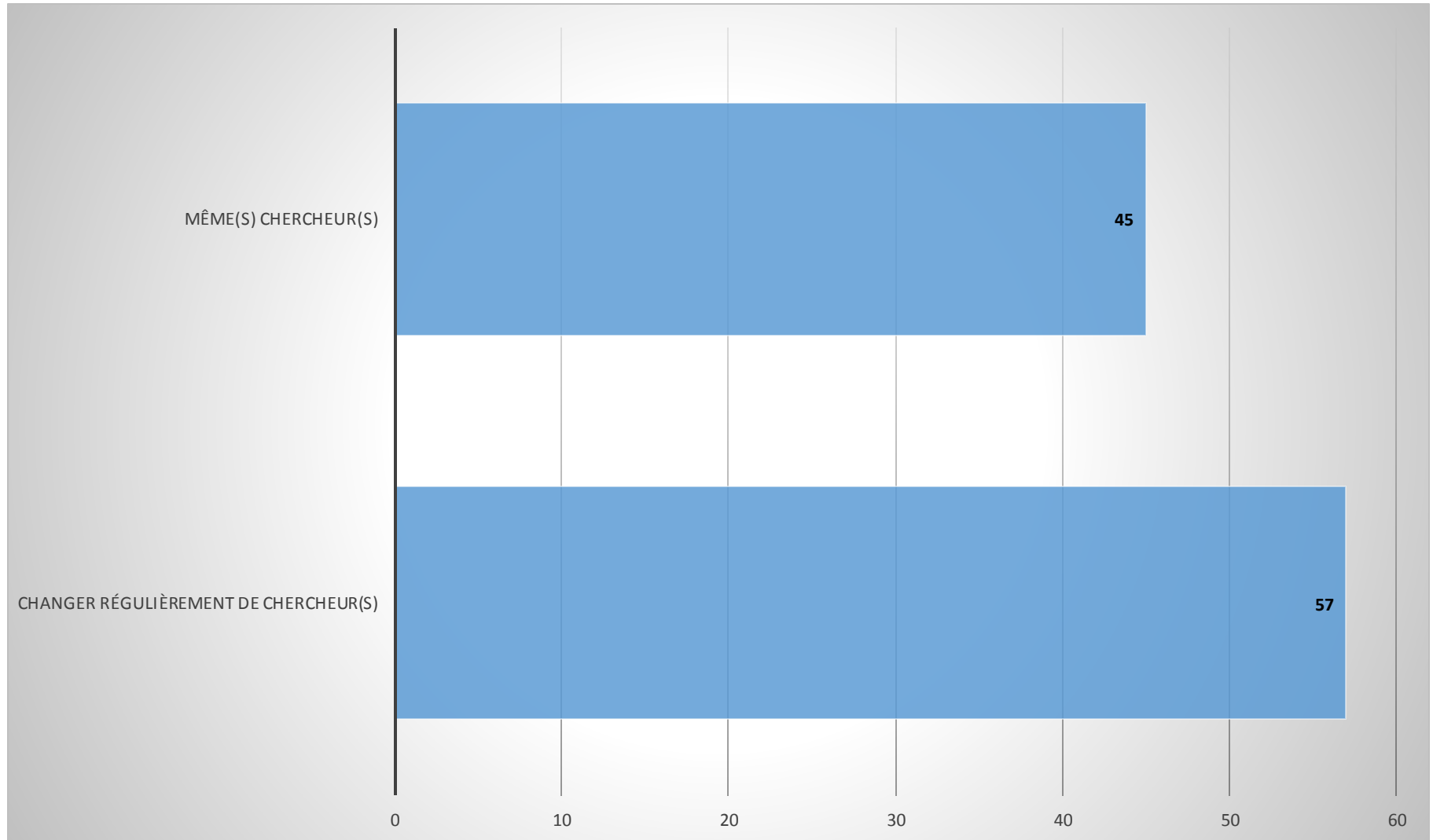
> Voir les données brutes pour plus de détails

- 100 répondants
- 71 réponses uniques

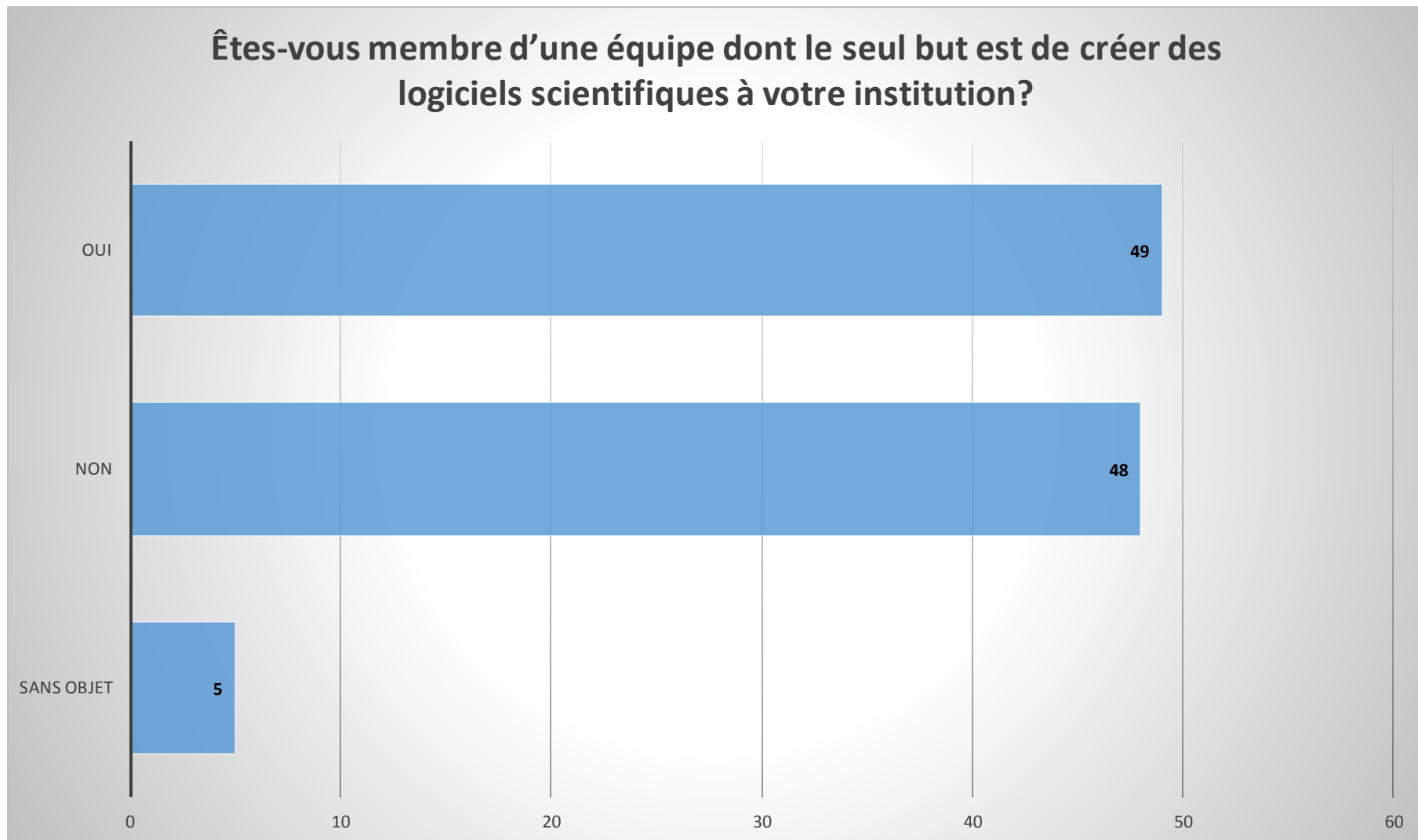
Qui finance votre travail actuel sur les logiciels scientifiques? Cocher toutes les réponses qui s'appliquent.



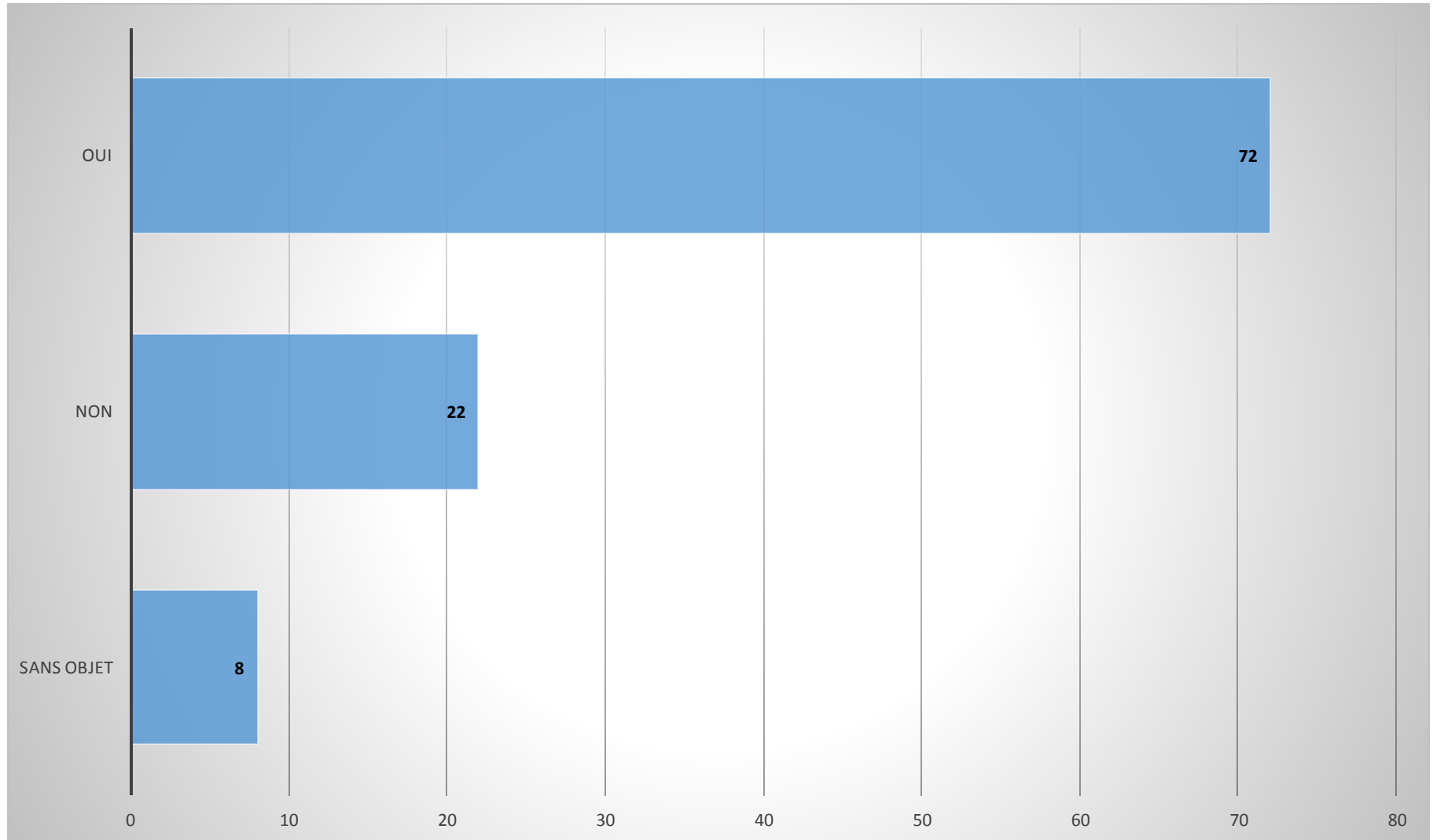
Travaillez-vous toujours avec le ou les mêmes chercheurs ou les chercheurs avec lesquels vous travaillez changent-ils fréquemment?



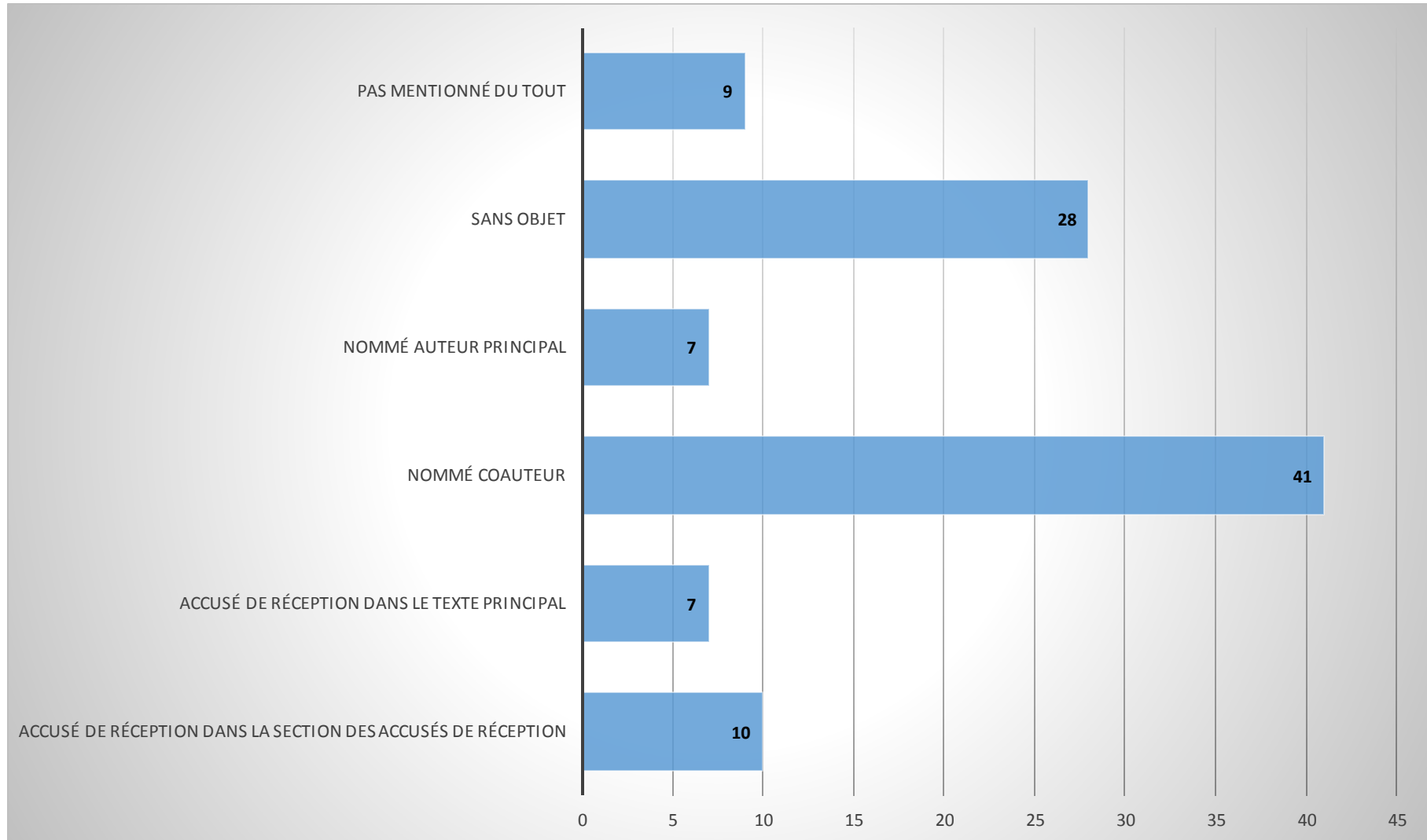
Êtes-vous membre d'une équipe dont le seul but est de créer des logiciels scientifiques à votre institution?



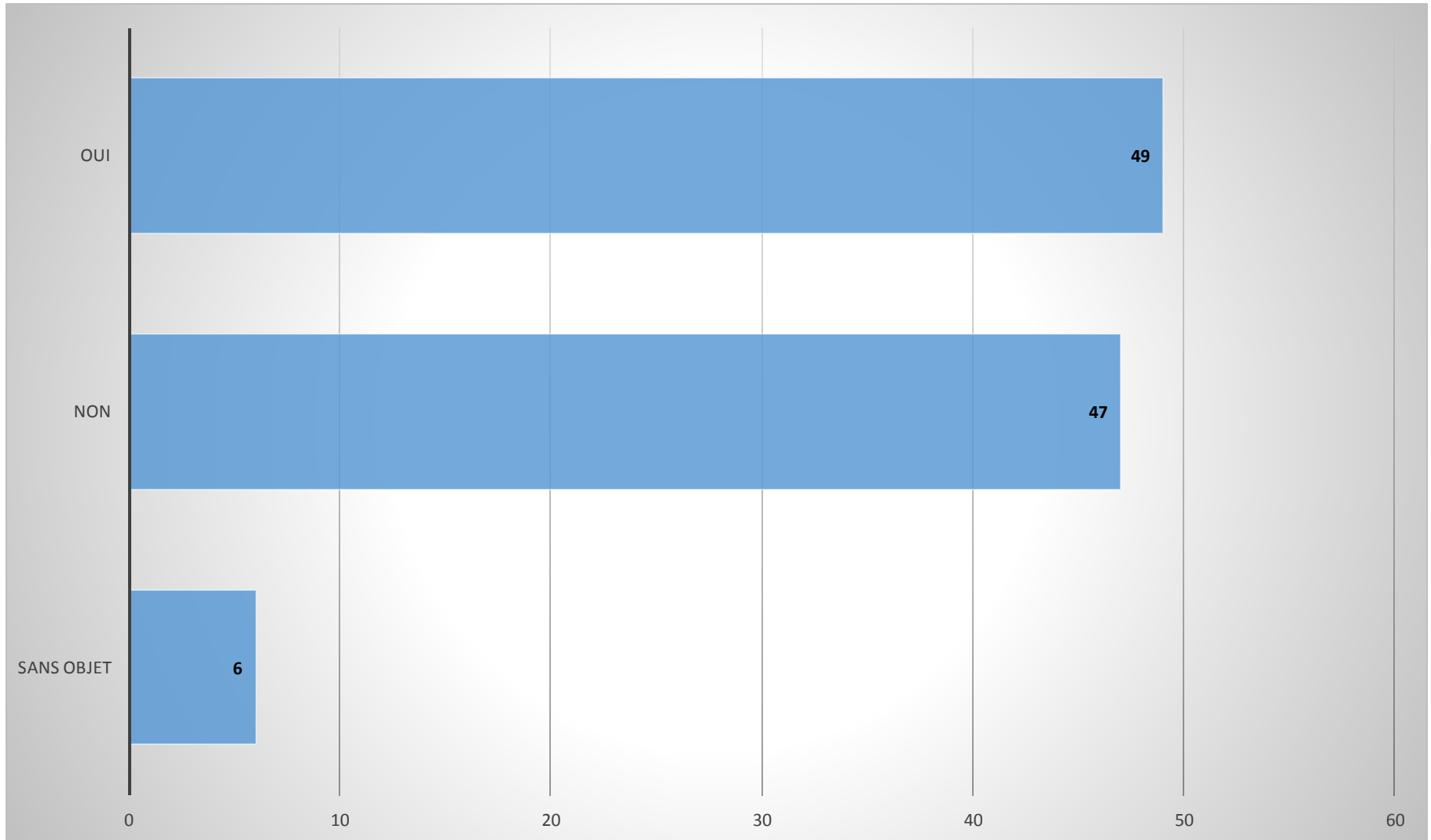
Avez-vous offert des logiciels au milieu de la recherche dont on a parlé dans un périodique scientifique ou à un colloque?



En général, les articles mentionnent-ils votre participation quand votre logiciel a concouru à la publication de résultats scientifiques dans un périodique?



Avez-vous déjà présenté votre travail de développement lors d'un colloque ou un atelier?

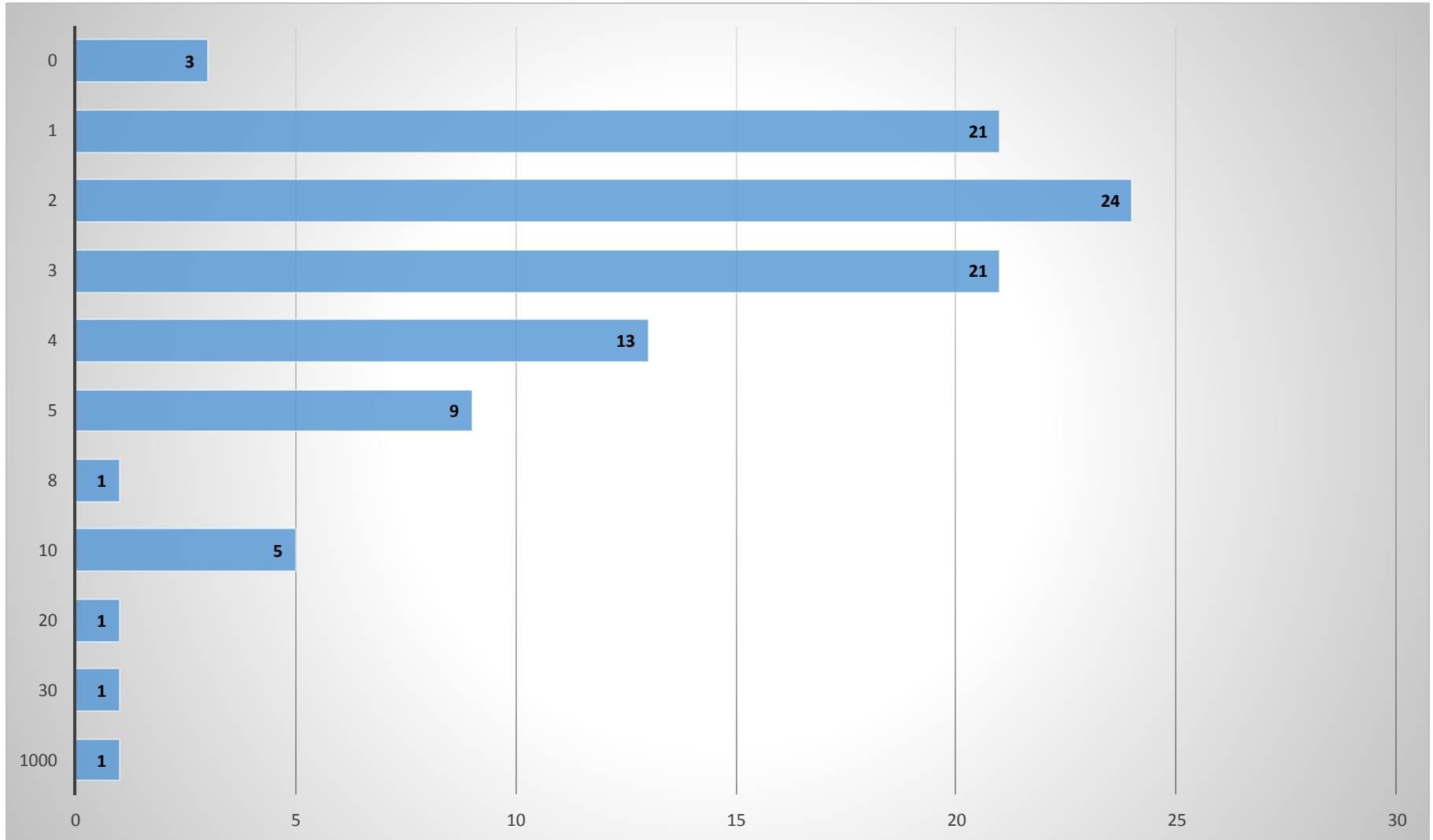


À quelle(s) conférence(s)/atelier(s) avez-vous présenté votre travail logiciel ?

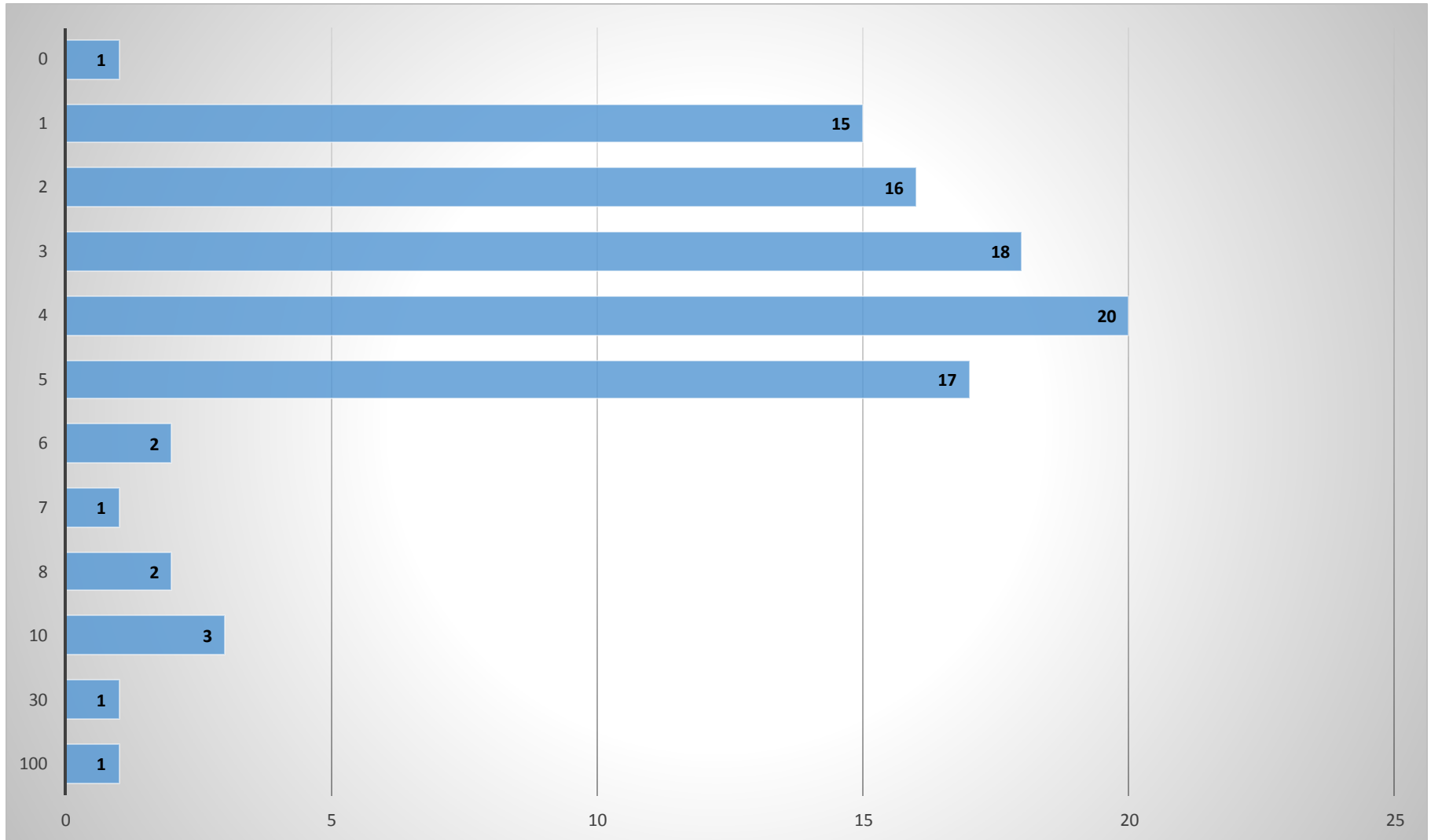
> Voir les données brutes pour plus de détails

- 100 répondants
- 71 réponses uniques

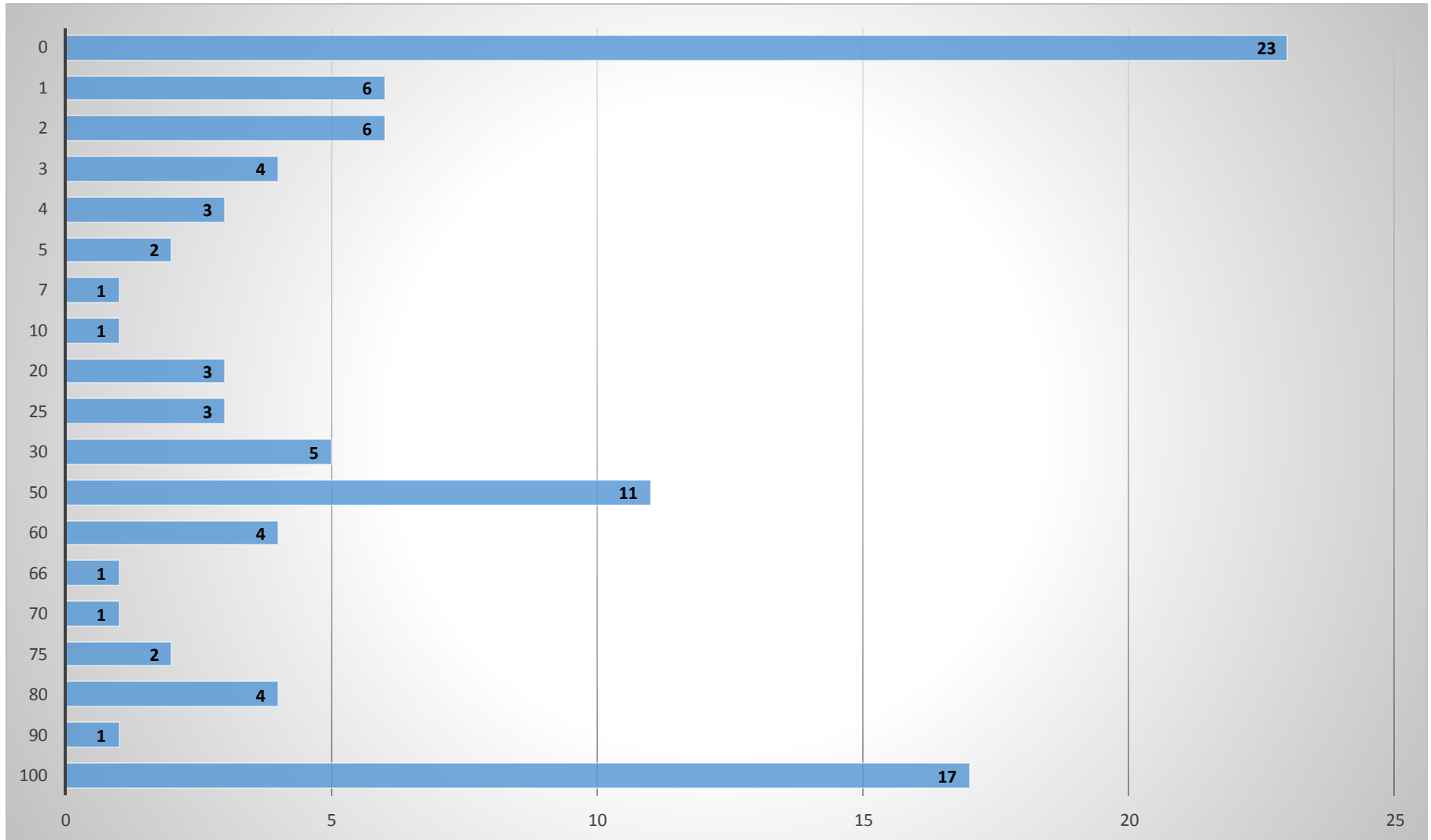
À combien de projets de développement participez-vous présentement?



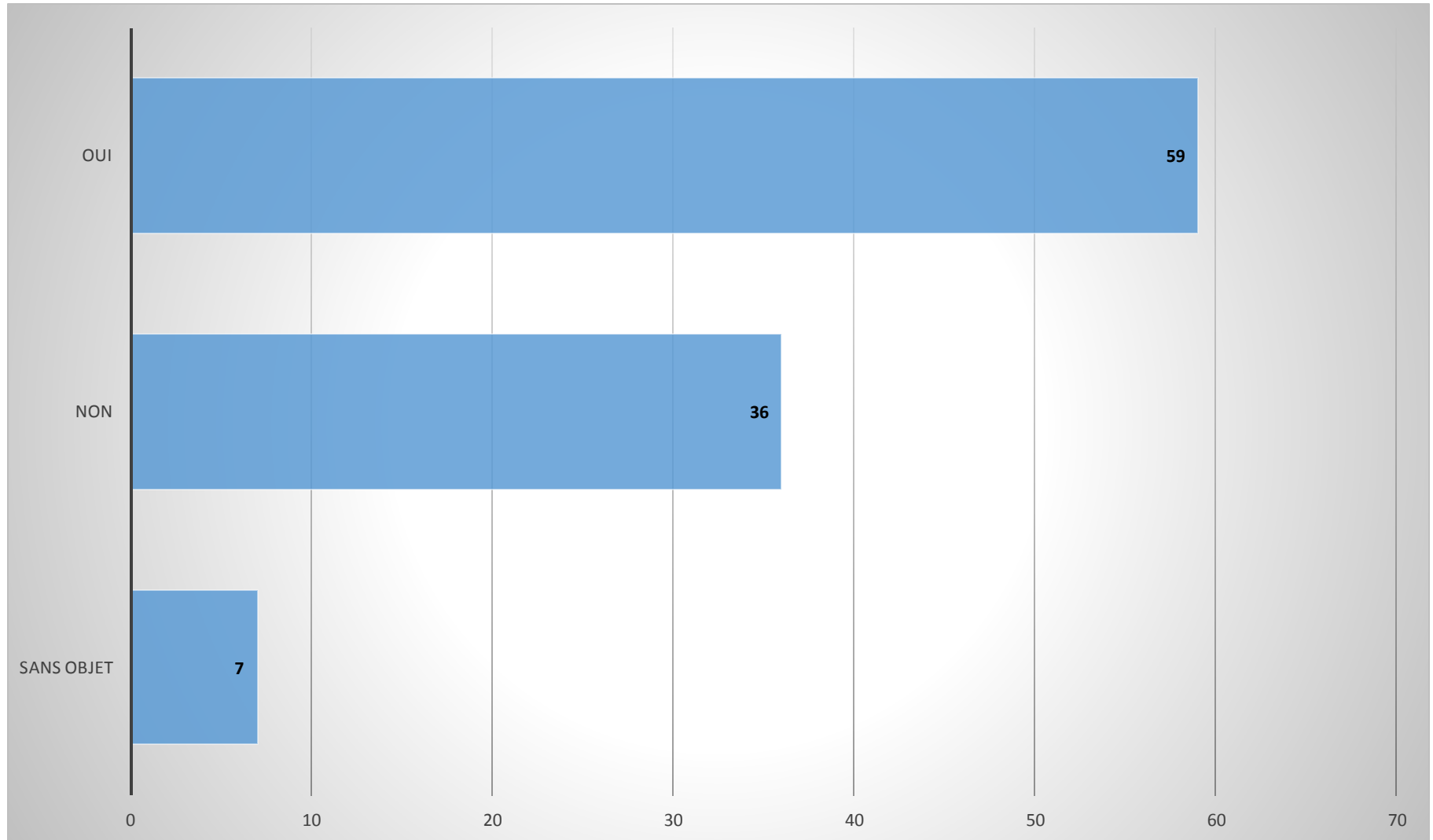
Combien de développeurs travaillent-ils habituellement sur vos projets?



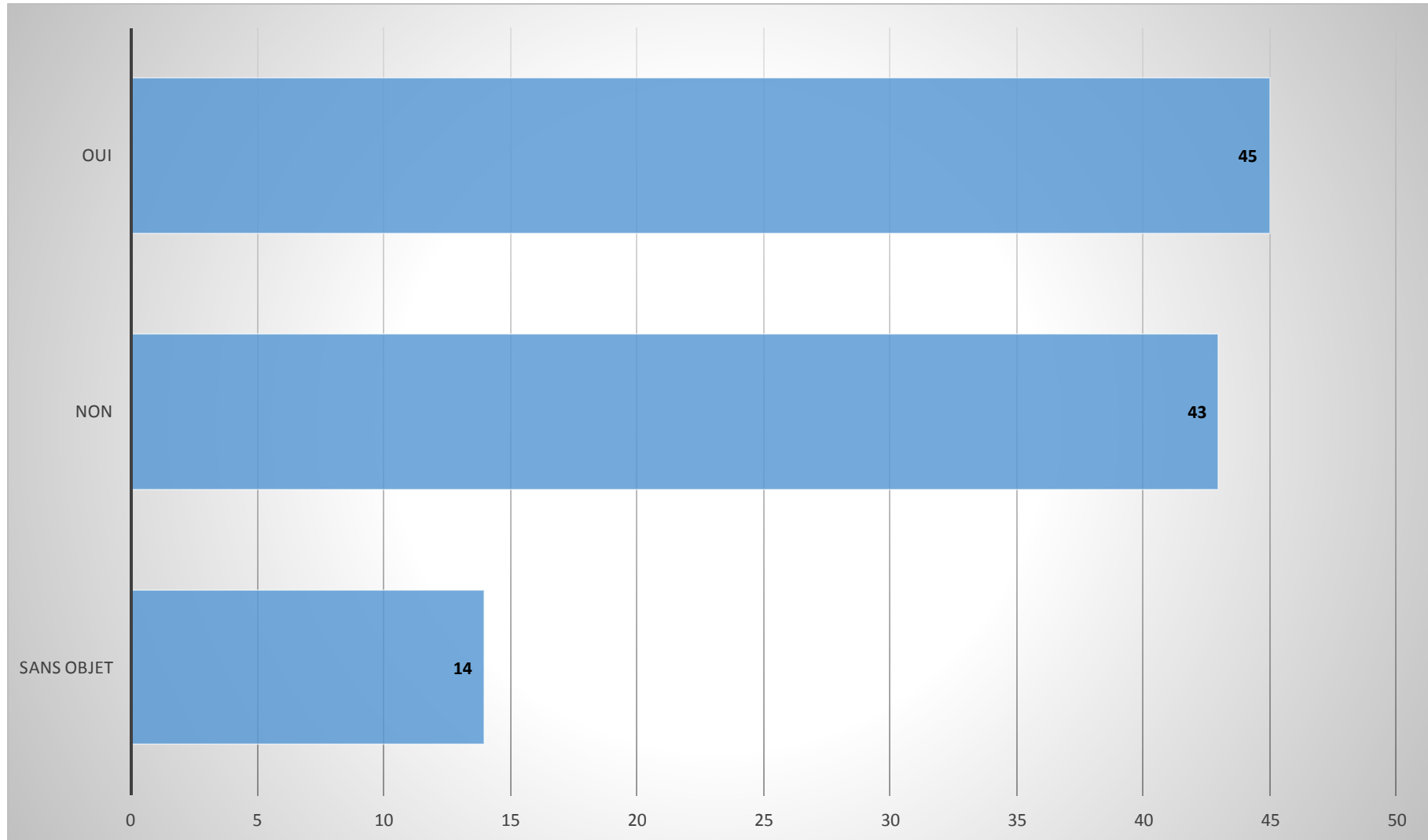
Quel proportion de ces développeurs concentrent-ils tout leur temps au projet?



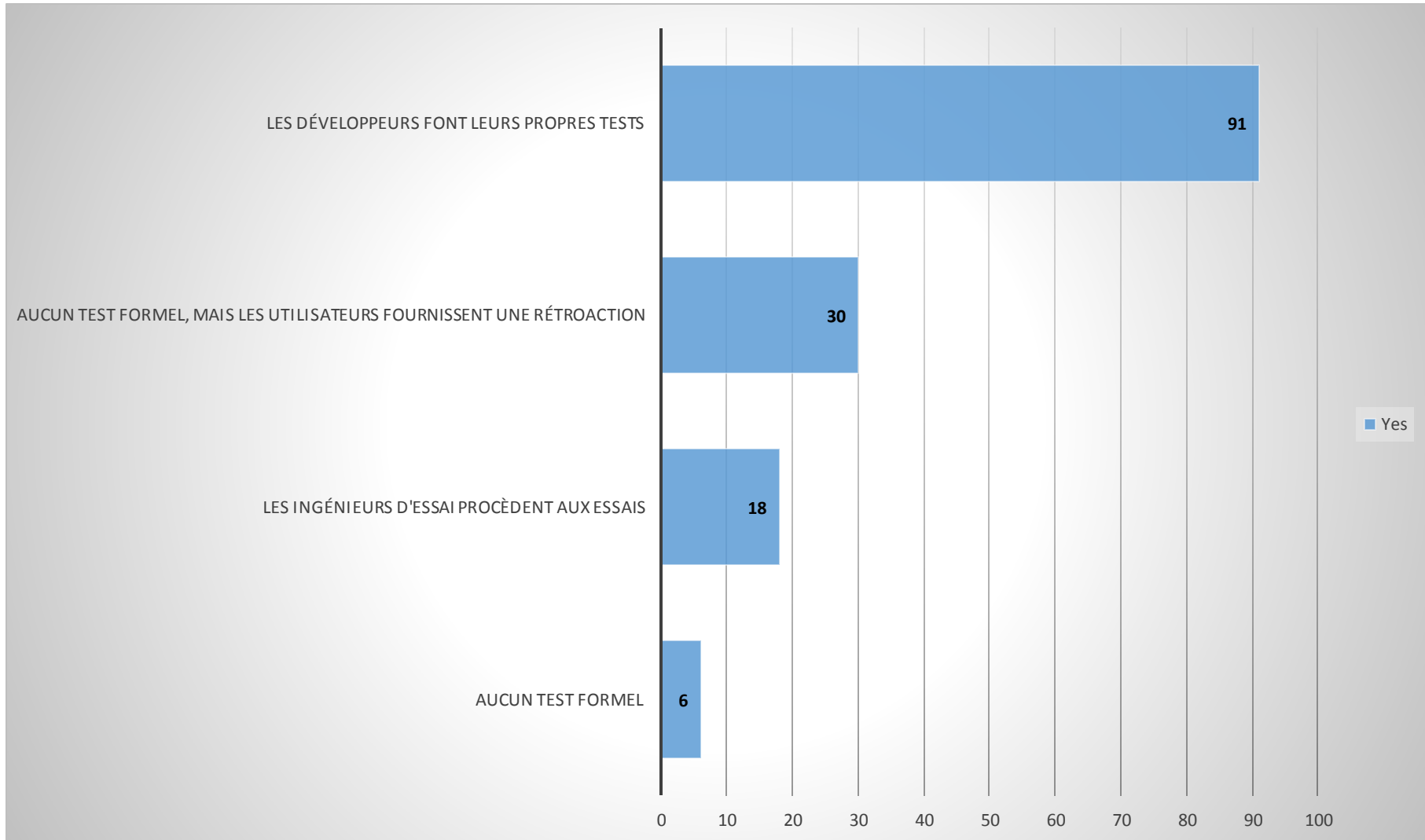
Vos projets de logiciels scientifiques sont-ils habituellement encadrés par un gestionnaire?



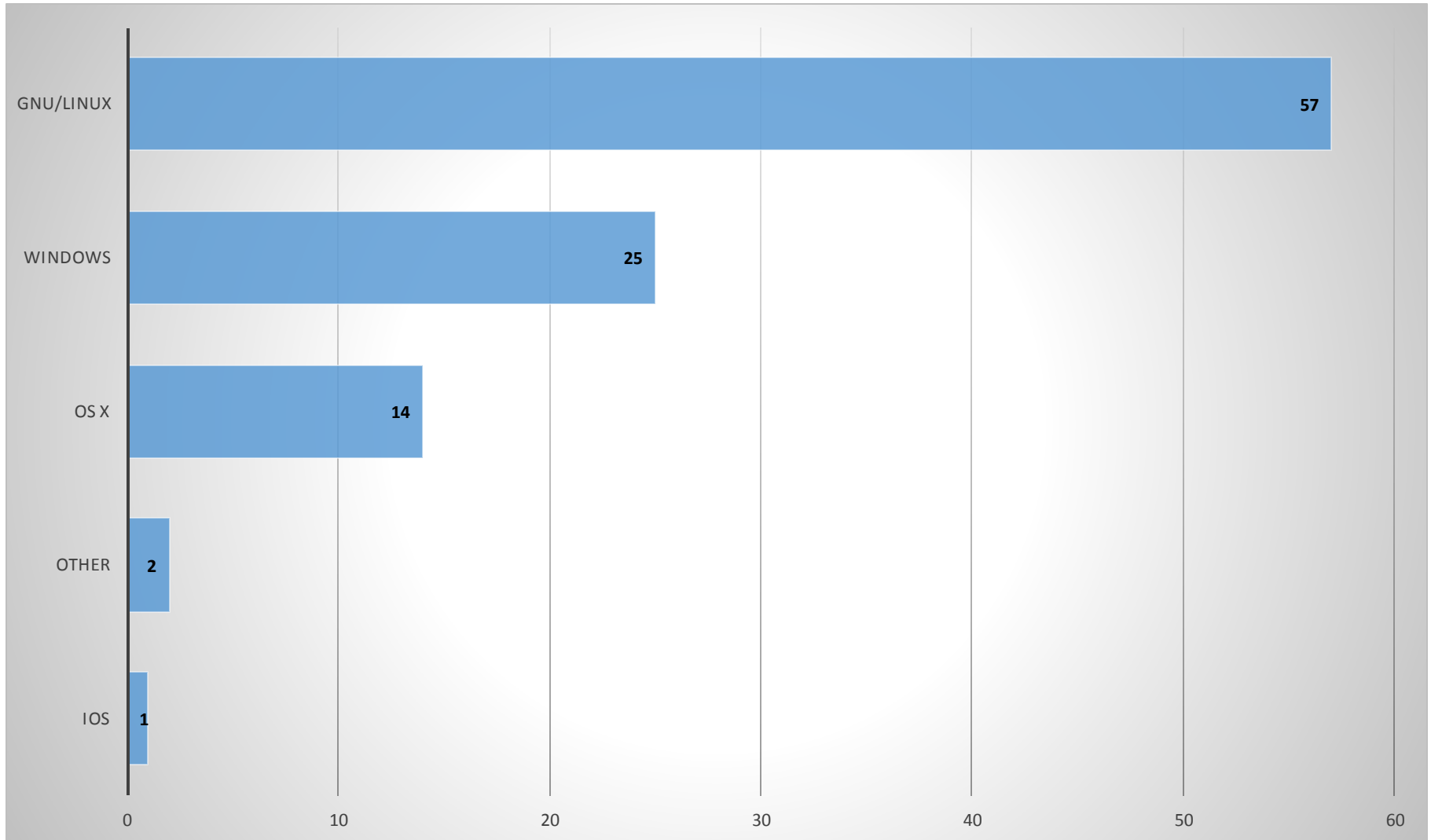
Les projets sur lesquels vous travaillez habituellement ont-ils un plan pour remédier au départ inopiné d'un développeur de l'équipe?



De quelle manière les projets sont-ils habituellement testés? Cochez toutes les réponses qui s'appliquent.

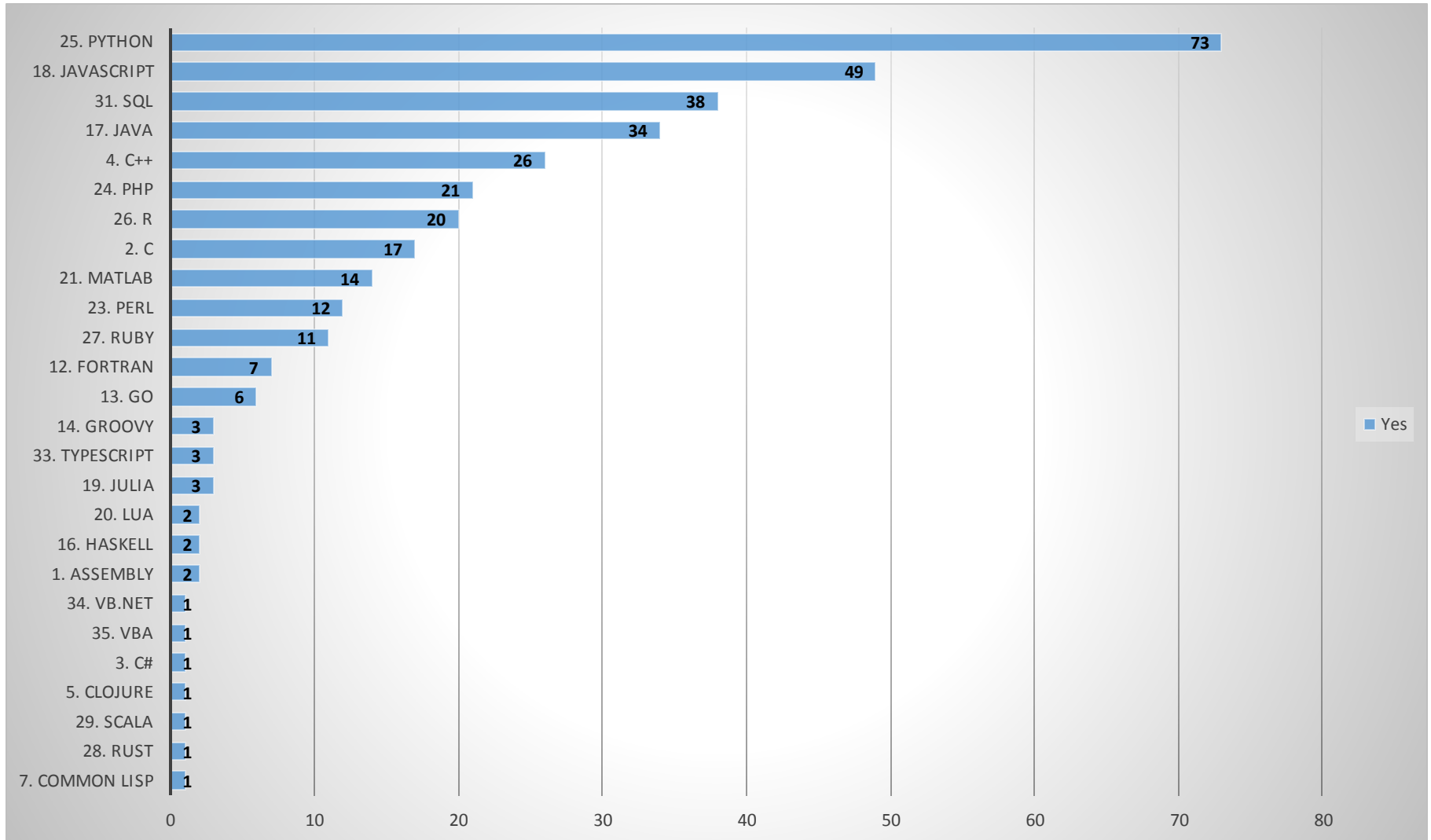


Quel système d'exploitation utilisez-vous principalement pour le développement? (avec autres spécifiés)

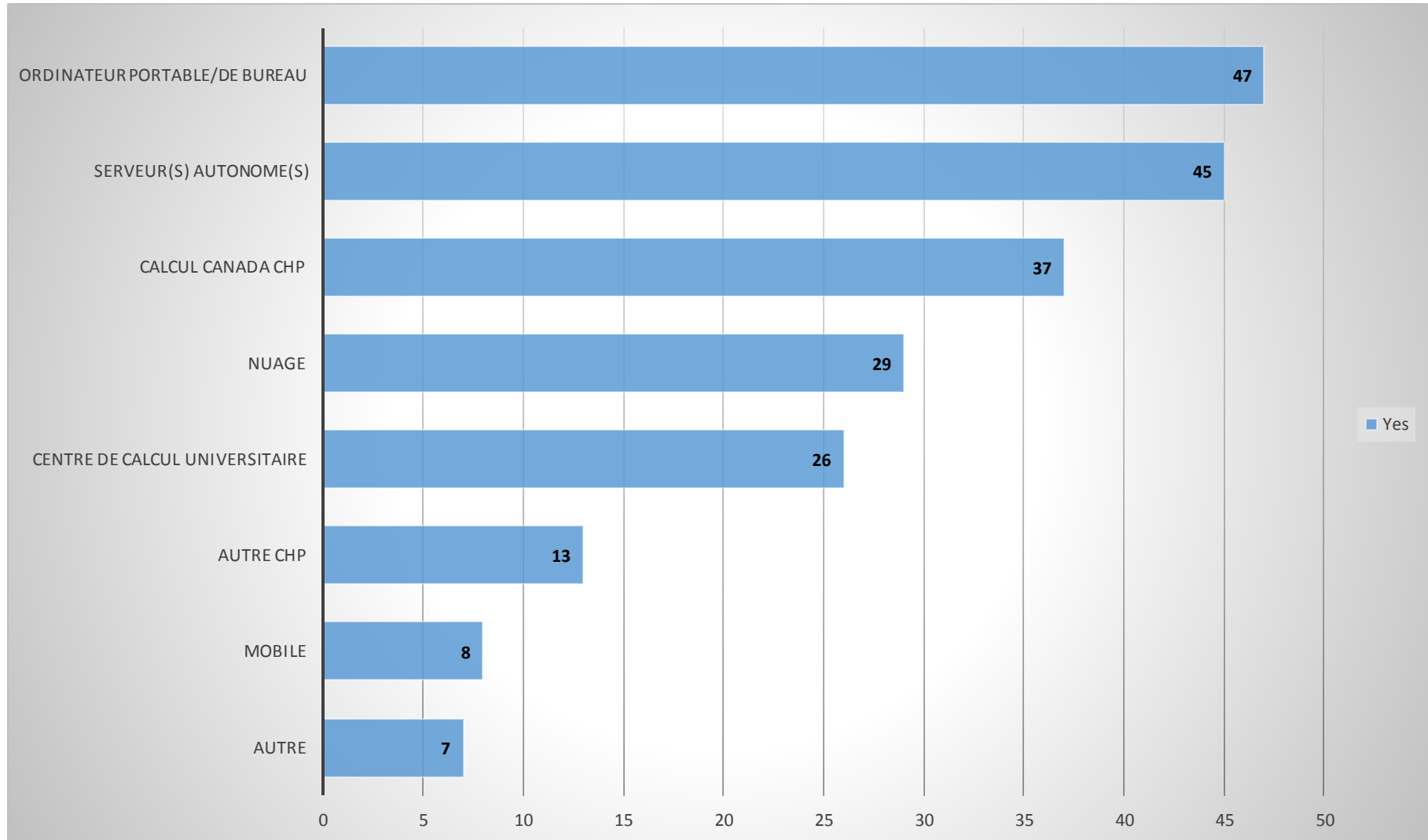


Quels langages de programmation utilisez-vous au travail?

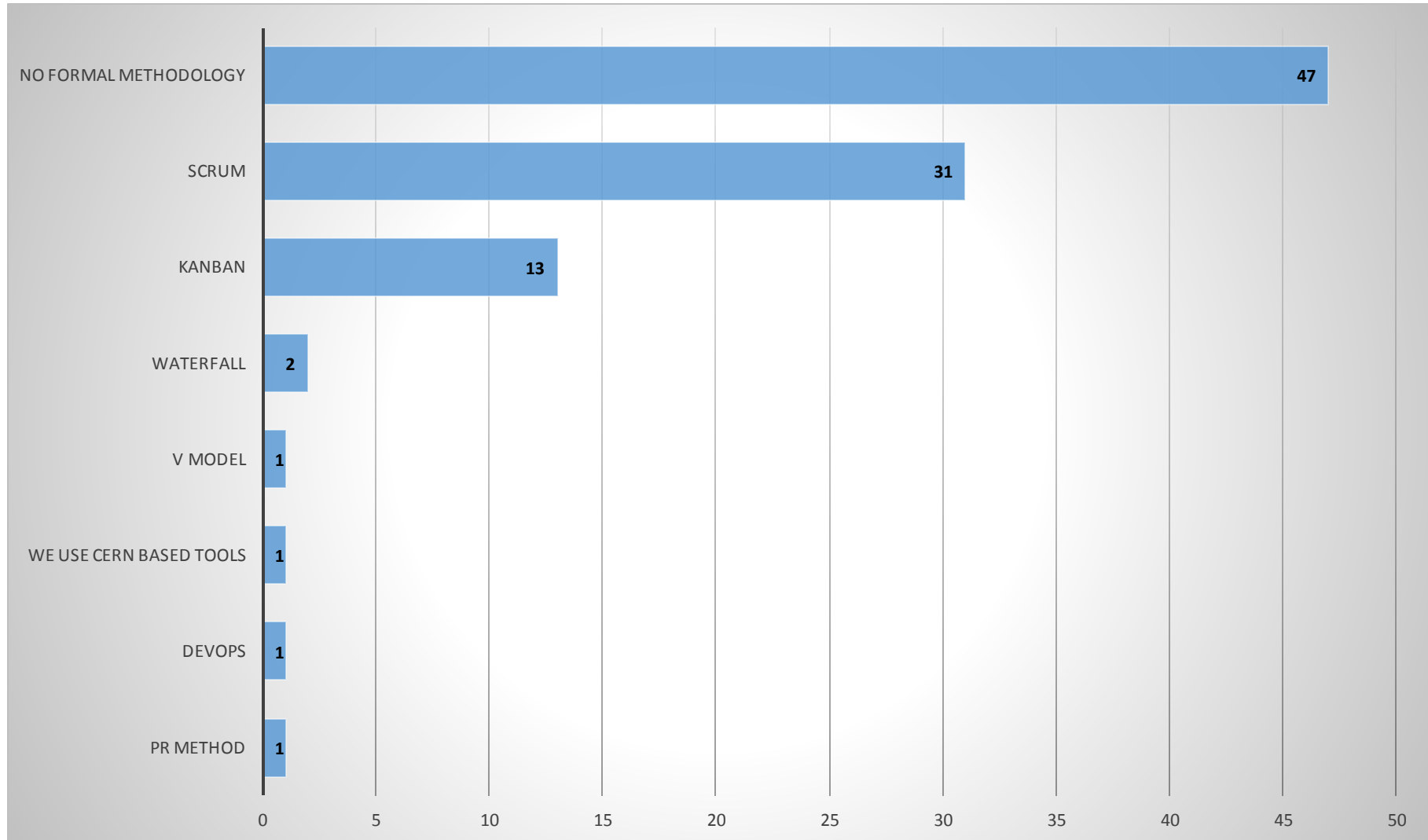
Cocher toutes les réponses qui s'appliquent.



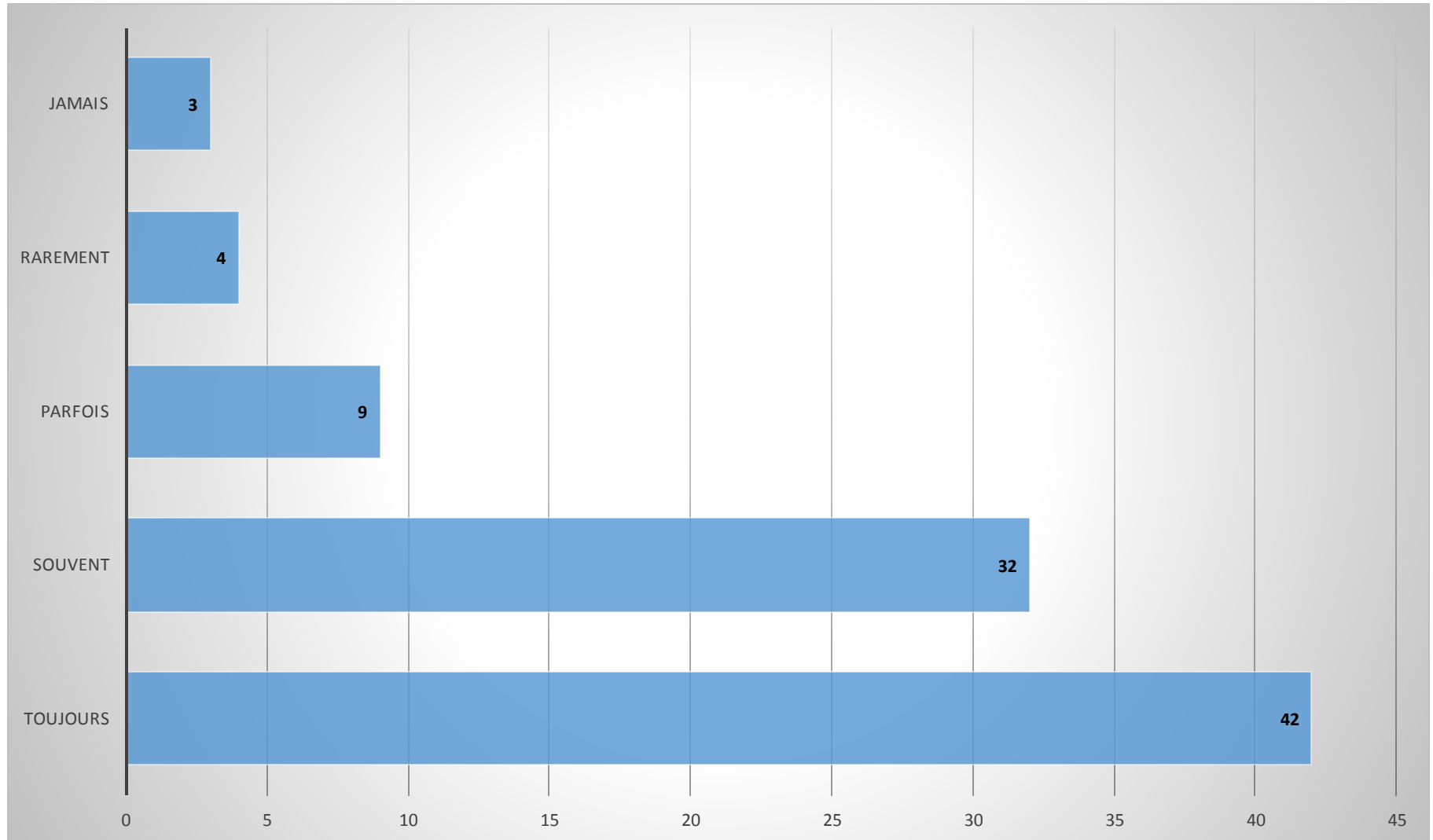
Sur quelle(s) plateforme(s) votre plus récent logiciel de recherche a-t-il été déployé? Cocher toutes les réponses qui s'appliquent.



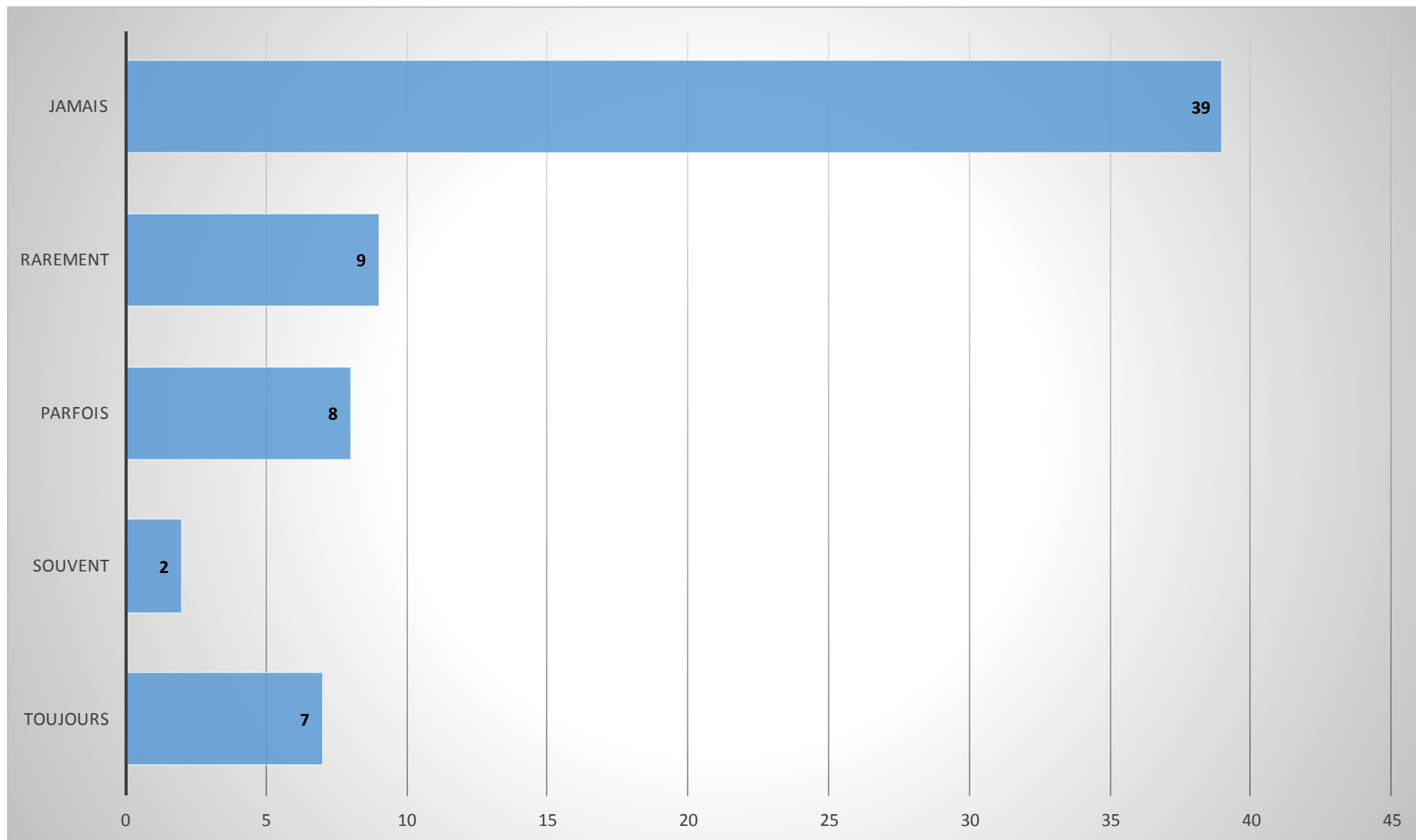
Quelle méthode de développement votre projet actuel utilise-t-il? (avec autres spécifiés)



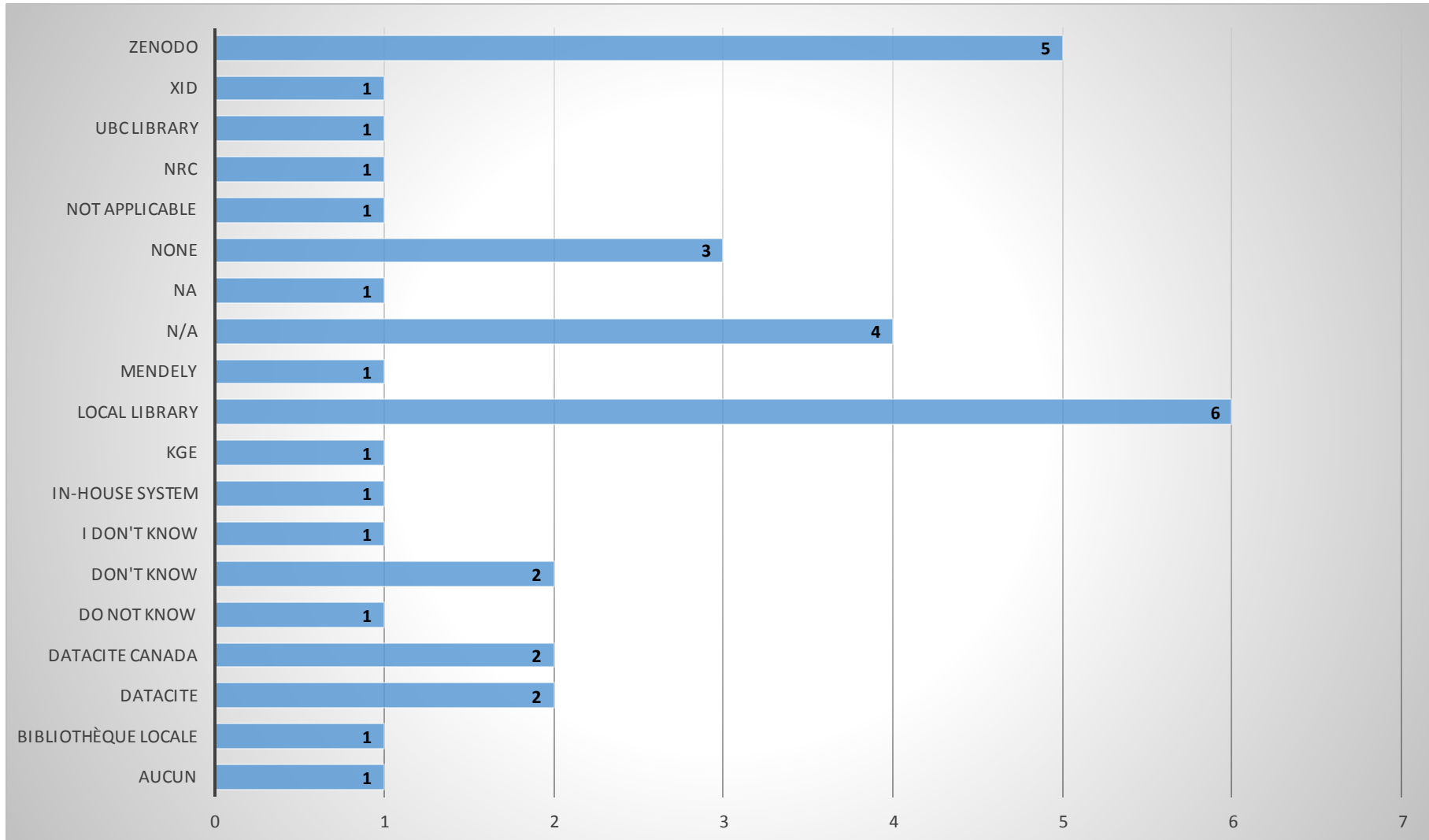
Quand vous rendez un code public, à quelle fréquence recourez-vous à une licence d'exploitation de logiciel ouvert?



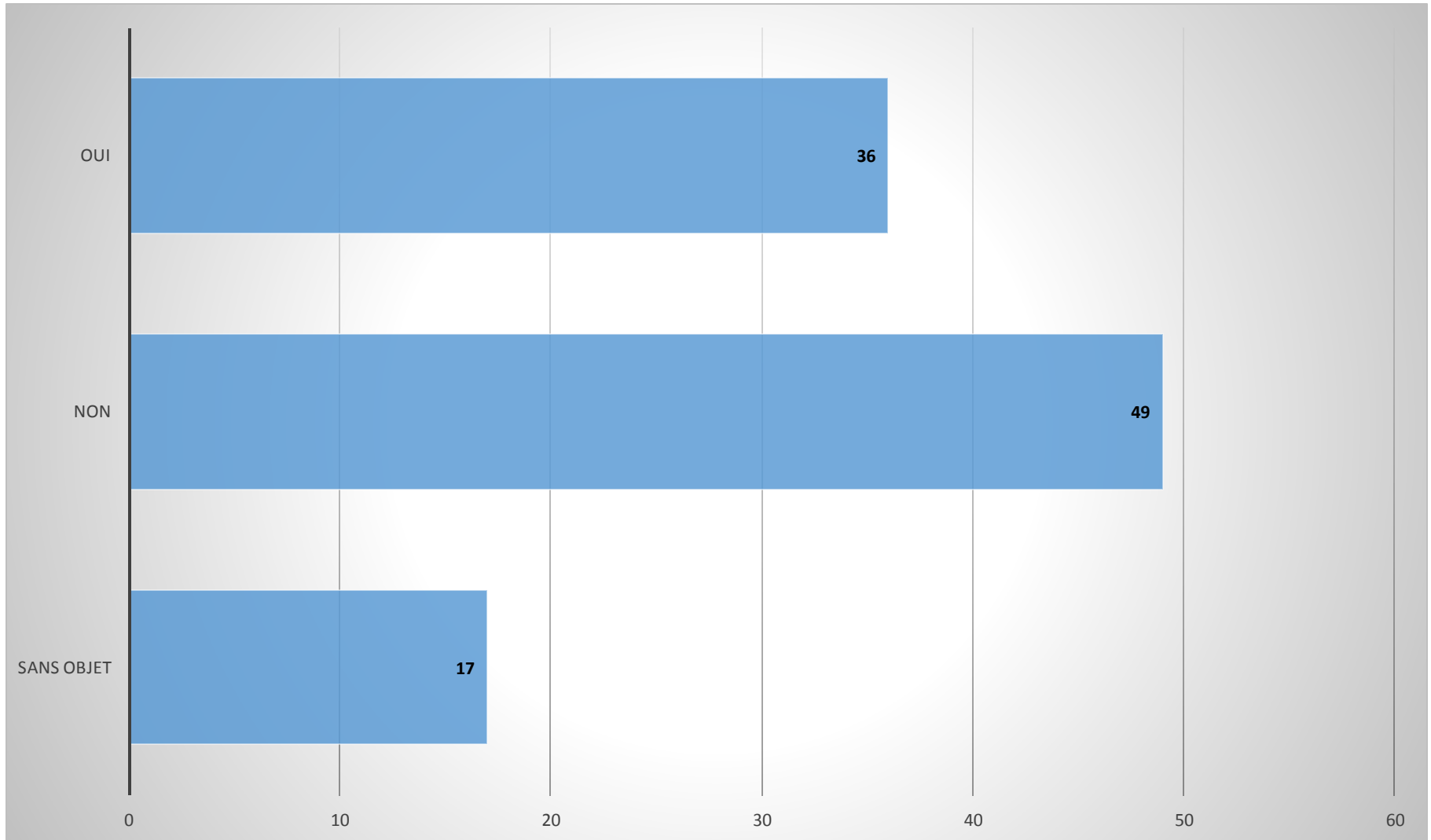
Quand vous rendez un code ou des données publics, à quelle fréquence lui attribuez-vous un identifiant d'objet numérique (DOI)?



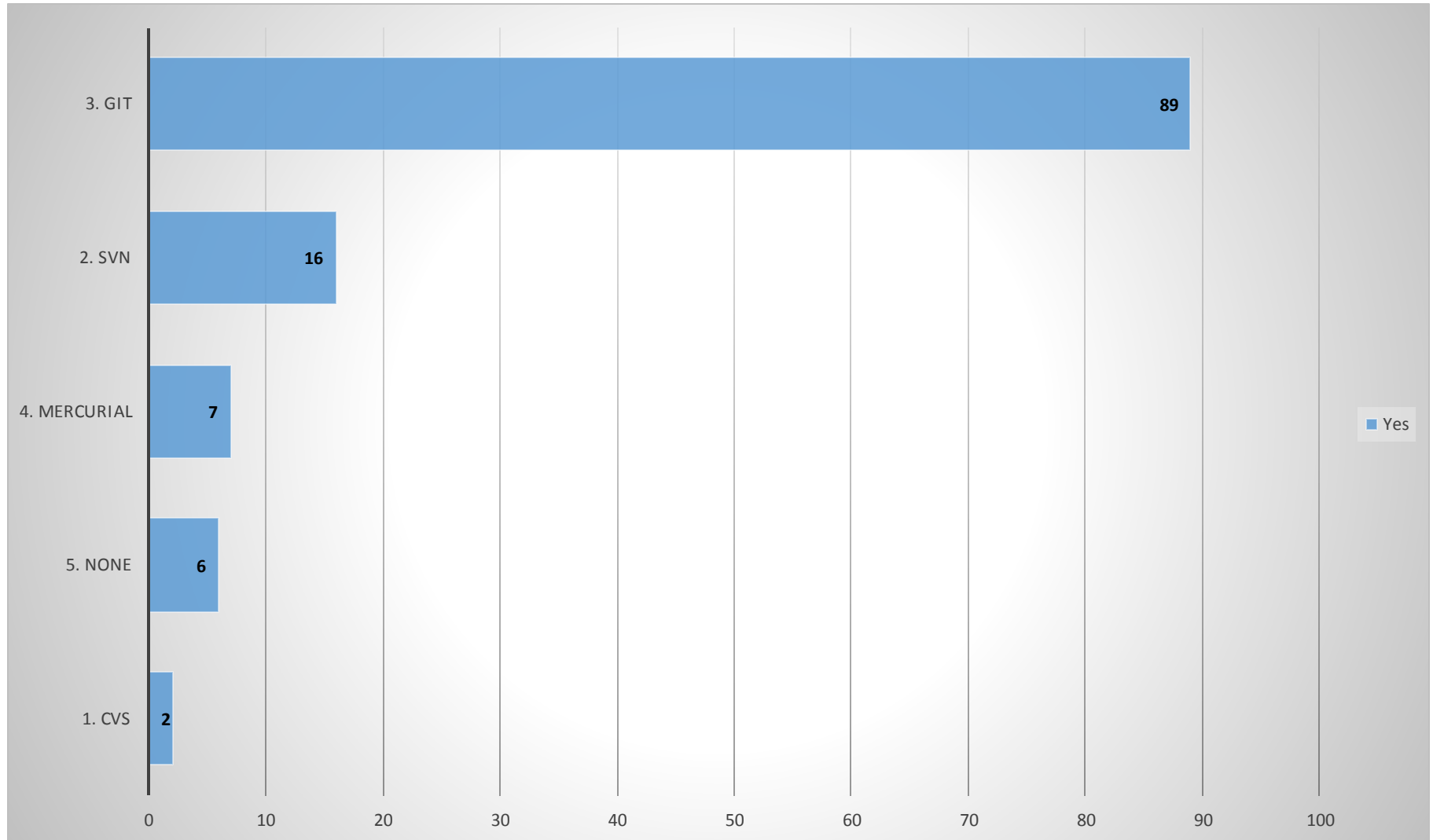
Quels outils (infrastructure) utilisez-vous quand vous attribuez un DOI à votre logiciel (par ex., bibliothèque locale, Zenodo)?



Avez-vous un identifiant ORCID?



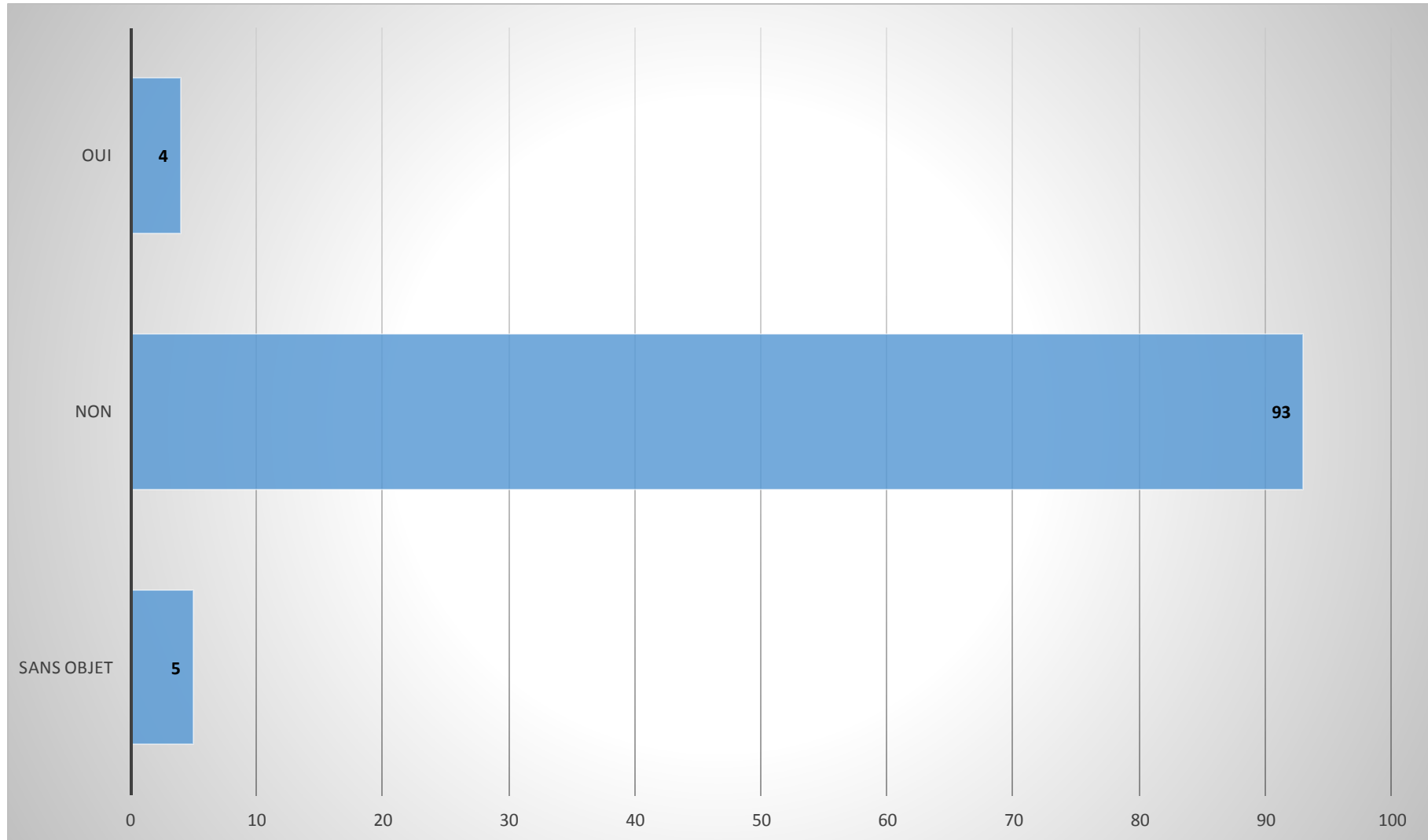
Quels outils, s'il y a lieu, utilisez-vous pour suivre les versions du logiciel développé?



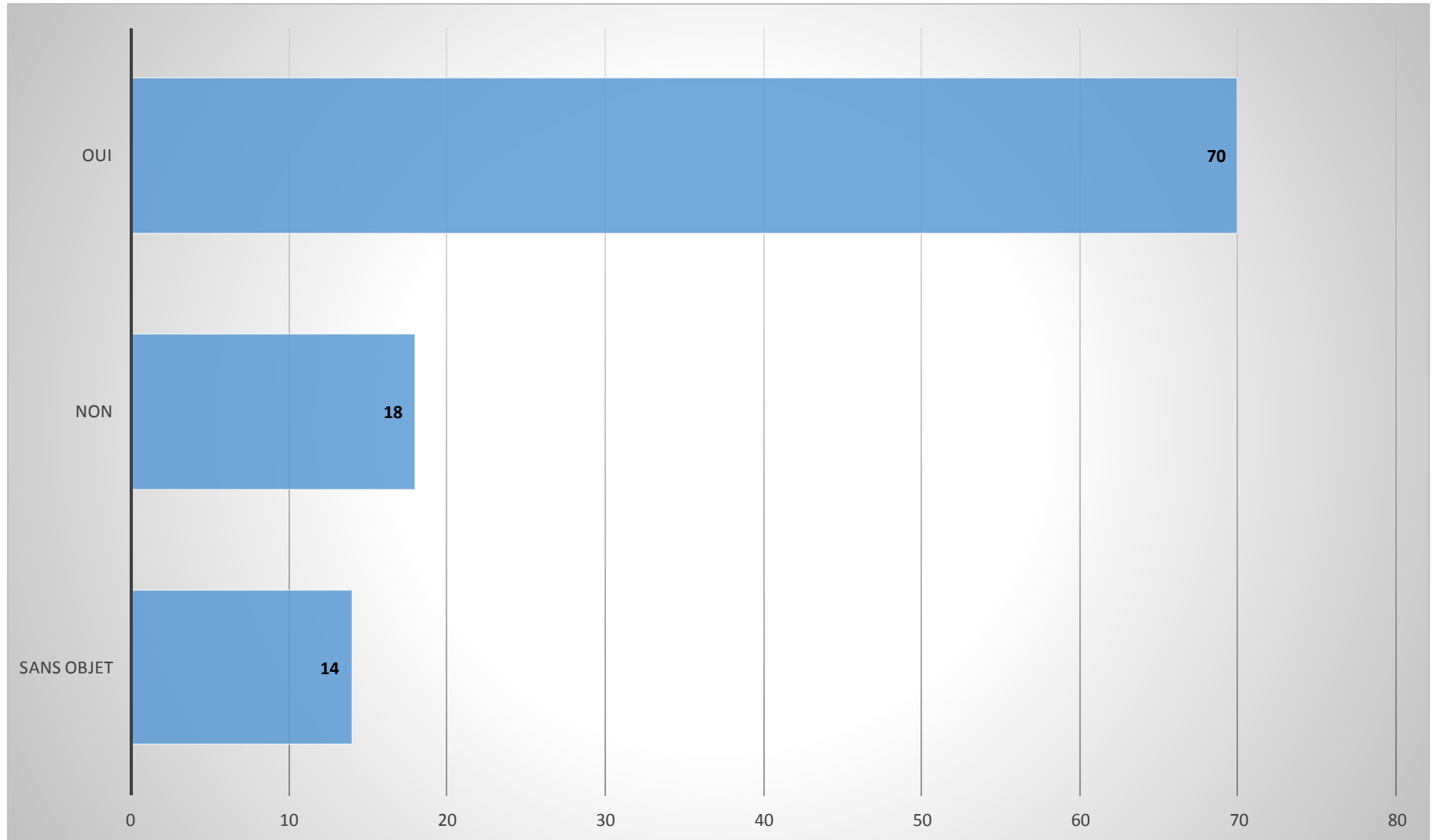
Quels outils de collaboration ou dépôts ouverts en ligne, s'il y a lieu, utilisez-vous lors du développement du logiciel?

- Alfresco,
- Babel, BitBucket,
- Confluence, cplex, CVS,
- D3.js, Dataverse, Discourse, DockerHub,
- GitHub, GitLab, gitter, GLPI ticket system, GOGS, Google docs, Google drive, Google sheets,
- Hangouts,
- informal, Islandora,
- Jira,
- Mailing lists,
- Nexus, NumPy,
- OpenBabel,
- Personal web site, PubchemPy,
- React, Redmine, Redux, ROOT,
- scikit-learn, Skype, Slack, Stride,
- THREE.js, Trello, Twiki,
- Zenhub

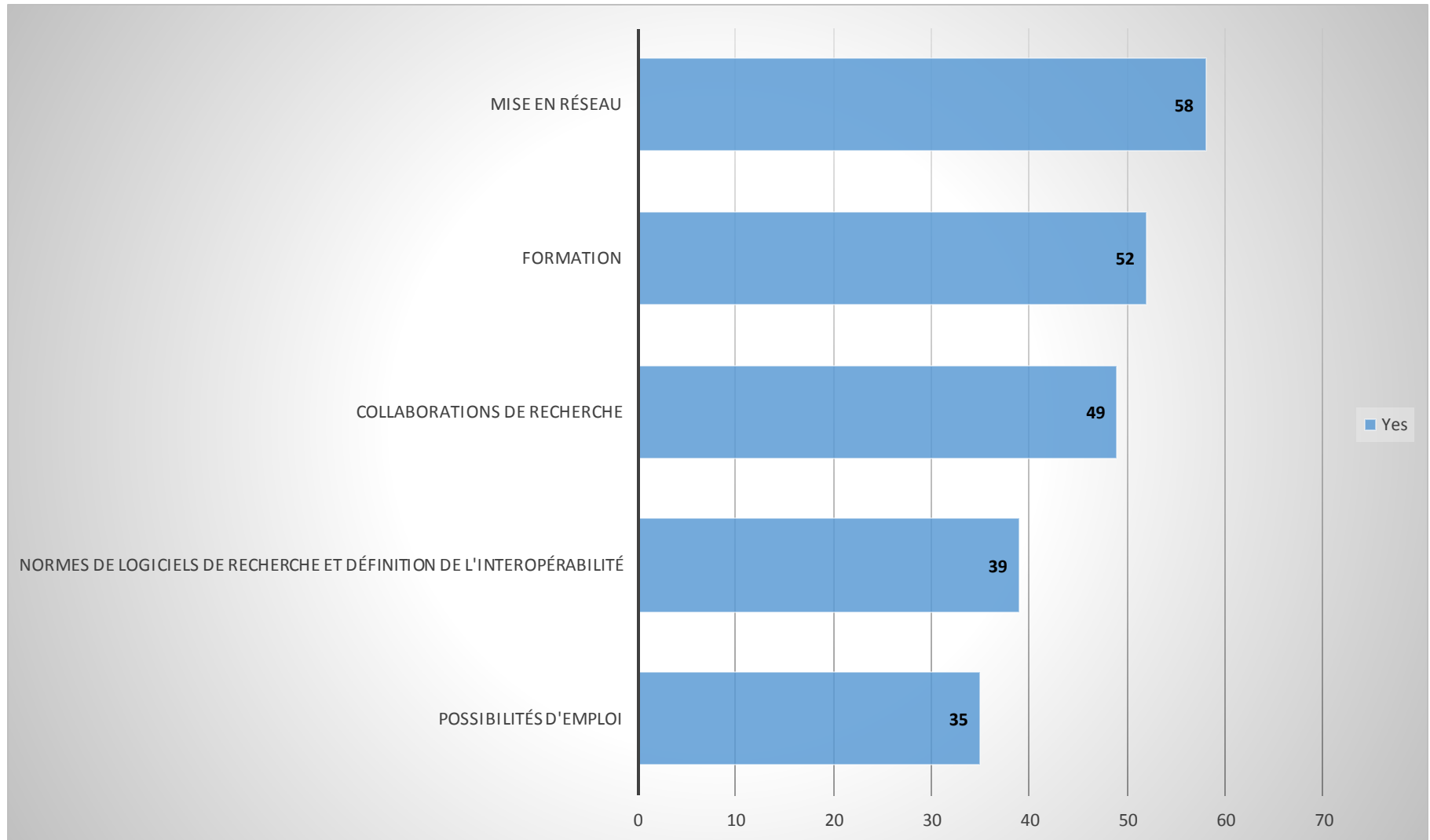
Faites-vous partie d'une association de développeurs de logiciels scientifiques (par ex., la RSE du R.-U.)?



Aimeriez-vous être membre d'une telle organisation si on en créait une au Canada?



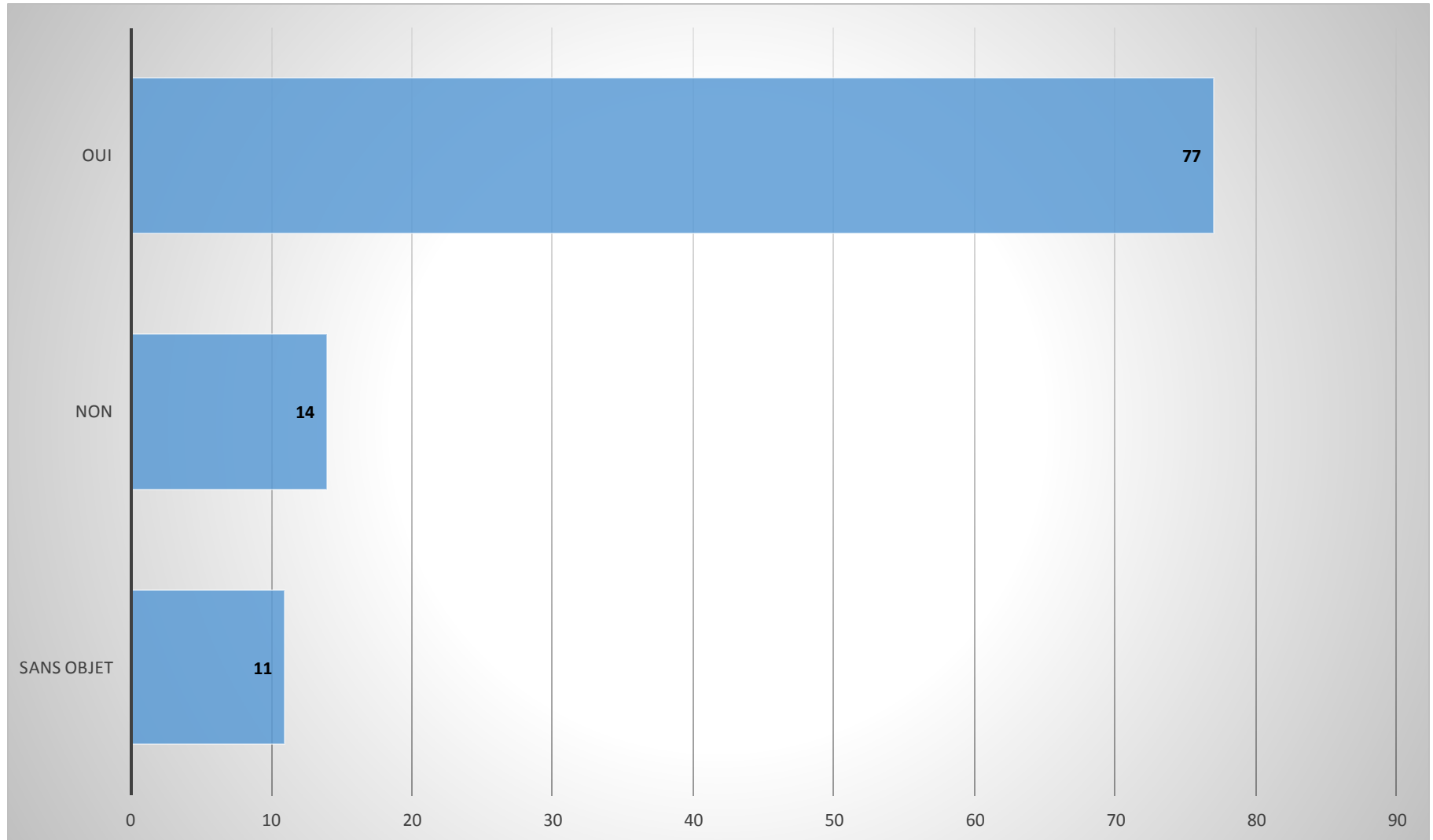
Que vous attendriez-vous à retirer de l'adhésion à une telle organisation? Cocher toutes les réponses qui s'appliquent.



Comment avez-vous acquis les compétences dont vous avez besoin pour devenir ingénieur en logiciel de recherche / développeur de logiciel de recherche ?

- > Voir les données brutes pour plus de détails
 - 92 réponses différentes

Aimeriez-vous assister à un colloque sur le développement de logiciels dans les universités?



Nommez les trois compétences que vous aimeriez acquérir ou perfectionner pour vous aider dans le développement de logiciels de recherche. Ces compétences peuvent être de nature technique ou pas.

- > Voir les données brutes pour plus de détails
 - 77 réponses différentes

De quelle manière rencontrez-vous d'autres créateurs de logiciels scientifiques?

- > Voir les données brutes pour plus de détails
 - 77 réponses
 - Les conférences sont les plus populaires